الجزيرة

صحيفة يومية تصدر عن مؤسسة الجزيرة للصحافة والطباعة والنشر

٢٤ صفحة

١ ريال

بسم الله الرحمن الرحيم - السنة الثانية والعشرون - الاثنين ٢٩ رمضان ١٤٠٥ هـ الموافق ١٧ حزيران يونيه ١٩٨٥م - العدد ٤٦٤٥

AL-JAZEERA DAILY NEWSPAPER - NO. 4645. 22. ND YEAR- 17/6/1985

جلالة الملك يجري اتصالا هاتفيا بالأمير سلطان بن سلمان

أول رائد فضاء عربي ينطلق اليوم

الأمير سلطان بن سلمان يراقب هلال شوال.. ويشرف غدا على إطلاق القمر العربي

القليبي: إطلاق القمر العربي يمثل مصداقية الإرادة العربية المشتركة

كتب/ مطر الاحمدي - واس - مكاتب الجزيرة.. ينطلق بمشيئة الله في الساعة الثانية والنصف من بعد ظهر اليوم الاثنين بتوقيت المملكة المكوك الفضائي (ديسكوفري) الى الفضاء في رحلة رقم ٥١ جي وعلى متنه اول رائد فضاء عربي صاحب السمو الملكي الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز وذلك لمدة اسبوع.

وكان رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان قد اجرى الاستعدادات الاخيرة للرحلة على متن مكوك الفضاء ديسكفري حيث اتم سموه التدريبات اللازمة لاستخلاص المعلومات اثناء وبعد عودة المكوك من الفضاء وقد حضر سموه جلستين لاستخلاص المعلومات مع رواد الفضاءالذين عادوا مؤخرا من آخر رحلة للمكوك كما اجرى سموه التدريبات اللازمة على كيفية استخدام الكاميرات من نوع ٣٥ مليمترا التي سيلتقط عن طريقها بعض الصور الفوتغرافية من الفضاء كذلك اجرى سمو الامير سلطان بن سلمان ضمن هذه التدريبات تجربة دراسة مزج السوائل في الفضاء عندما تكون الجاذبية في مستوى الصفر وهي ظاهرة لم يتوصل العلماء الى فهمها: وتقضي التجربة بمزج الماء بالبترول الخام ثم مراقبة ومعاينة الكيفية التي سيتفاعلان بموجبها والنتائج المترتبة عنها لتطور الصناعات البترولية على الارض.



وسيقوم سمو الامير سلطان ضمن مهمات المكوك الفضائي (ديسكفري) باجراءات تجارب علمية يشاركه فيها الرواد اثناء تواجدهم في الفضاء وتشمل اربع تجارب الاولى منها تجربة مراقبة الكرة الارضية حيث سيتم التقاط صور للمملكة العربية السعودية من المكوك لدراسة ترسبات المعادن وتحركات الرمال والثروات السمكية في البحر الاحمر.

اما التجربة الثانية فستهتم بتأثير الامونيوم على الاتصالات وبالنسبة للتجربة الثالثة فسيقوم بها سموه وتتعلق بمراقبة تبهلال القمري حيث سيحاول سموه مشاهدة هلال شوال اما آخر تجربة لسموه تتعلق بدراسة استجابات البشر عندما تكون الجاذبية في مستوى الصفر. وسيشرف صاحب السمو الملكي الامير سلطان بن سلمان رائد الفضاء العربي على عملية اطلاق القمر الصناعي العربي الثاني وذلك في اليوم الثاني من رحلة المكوك ديسكفري.

والجدير بالذكر ان فريقا من العلماء السعوديين من جامعة البترول والمعادن بالظهران يقومون بالاشراف على كافة الاختبارات والتجارب والتدريب والبحث العلمي.

وتتلخص نشاطات المركبة خلال ايام الرحلة كالآتي:

اليوم الاول فحص واطلاق القمر المكسيكي واجراء بعض التجارب العلمية.

اليوم الثاني: فحص واطلاق القمر العربي واجراء بعض التجارب العلمية.

اليوم الثالث: فحص واطلاق قمر شركة التلفون والتلغراف الامريكية واجراء بعض التجارب العلمية.

اما بقية الايام فسيتم اجراء التجارب الخاصة بالجهاز الميكانيكي سبارتان والتي تتكون من مراحل الفحص والاطلاق والانفصال ومن ثم الالتقاء واعادة تحميله وكذلك اجراء بعض التجارب العلمية.

وفي اليوم الاخير اجتماع لاعضاء الطاقم والعودة والهبوط.

القليبي يتحدث عن الرحلة

وعن هذا الحدث المشهود تحدث لـ (الجزيرة) السيد الشاذلي القليبي امين عام جامعة الدول العربية وقال القليبي: ان مشاركة الامير سلطان تمثل حدثا مثيرا في حد ذاته. فان هذه المشاركة هي تجديد لحلم العلماء العرب الاوائل في استكشاف الفضاء وهم الذين كان لهم فضل الريادة في علوم الفلك والرياضيات ومناهج التفكير.

ولارتباط الحدث مباشرة باطلاق القمر الصناعي العربي الثاني قال القليبي: «ان اطلاق القمر العربي للاتصالات لا يمثل الا المرحلة الاولى من الطموح العربي. فنحن نتطلع الى مرحلة اطلاق القمر الصناعي العلمي لننتقل من مرحلة الاتصال الى مرحلة الاستكشاف انطلاقا من الاعتماد على الجهد العربي الذاتي واستثمار ذلك كأداة للبحث العلمي والاستغلال الاقتصادي.

وتحدث الامين العام لجامعة الدول العربية باسهاب عن فوائد الاقمار الصناعية ومردودها الايجابي في تأمين الاتصالات الهاتفية والبث التلفزيوني بين الدول العربية وتعزيز التكامل التنموي والتواصل الثقافي واستثماره كأداة لمحو الامية وتبادل المعلومات. واضاف القليبي بان اطلاق القمر الصناعي العربي يمثل مصداقية الارادة العربية المشتركة في تضافر الجهود من اجل تحقيق الانماء التكاملي الحضاري المشترك والدخول العربي في عصر الفضاء واستثمار التكنولوجيا المتقدمة في خدمة الاهداف القومية والانسانية.

وحذر القليبي في نهاية تصريحه من مخاطر القمر الصناعي الاسرائيلي وما يمثله من تهديد لاختراق الاتصالات العربية وتهديد الأمن القومي العربي.

اسلوب جديد للتعاون

وفي باريس اعرب وزير البحث العلمي والتكنولوجيا الفرنسي السيد هيوبرت كوربير لمراسل الجزيرة عن سعادته بان يشارك رائد فضاء من فرنسا والمملكة العربية السعودية في رحلة المكوك الفضائي ديسكوفري وهما باتريك بودري وسمو الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز. وقال الوزير الفرنسي ان وجود دولة عربية في هذه الرحلة الفضائية امر مهم جدا. فهذا يعني ان الدول العربية تأخذ بعين الاعتبار العلوم التكنولوجية الحديثة.

البقية ص ٢٢

(تفاصيل في الملحق الخاص)

جلالة الملك يطمئن على برنامج الرحلة

مكة المكرمة - واس - اجرى صاحب الجلالة الملك فهد بن عبدالعزيز المفدى مساء امس اتصالا هاتفيا بسمو الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز اطمئن فيها للمهمة التاريخية المكلف بها على مركبة الفضاء الامريكية ديسكفري التي سيبدأ برنامج انطلاقها في حوالي الساعة الواحدة ظهرا بمشيئة الله.

هذا وقد اطمأن جلالة الملك المفدى من سموه الكريم على ان جميع الاجراءات تسير وفق البرنامج الموضوع.

وقد تمنى جلالته لسموه النجاح والتوفيق في رحلته.

الامير سطام يباشر عمله

الرياض - واس - باشر صاحب السمو الملكي الامير سطام بن عبدالعزيز نائب امير منطقة الرياض العمل بمكتب سموه مساء امس بالامارة.

وكان سموه قد قضى الايام الماضية من شهر رمضان المبارك بمكة المكرمة.

بمناسبة حلول عيد الفطر المبارك

جلالة الملك وسمو ولي العهد يهنئان ملوك ورؤساء وامراء الدول الاسلامية

الطائف - واس.. بعث جلالة الملك فهد بن عبد العزيز المفدى عددا من برقيات التهاني بمناسبة حلول عيد الفطر المبارك لاصحاب الجلالة والفخامة والسمو ملوك ورؤساء وامراء الدول الاسلامية فقد بعث جلالته برقيات الى كل من.

الملك الحسن الثاني ملك المملكة المغربية.

الملك حسين بن طلال ملك المملكة الاردنية الهاشمية.

السلطان قابوس بن سعيد سلطان عمان.

الشيخ جابر الاحمد الصباح امير دولة الكويت.

الشيخ عيسى بن سلمان آل خليفة امير دولة البحرين.

الشيخ خليفة بن حمد آل ثاني امير دولة قطر

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس دولة الامارات العربية المتحدة.

الرئيس العقيد علي عبد الله صالح رئيس الجمهورية العربية اليمنية.

البقية ص ٢٢

الرحلة الفضائية والآفاق الجديدة

بقلم: فيصل بن فهد بن عبد العزيز

في هذه اللحظات التاريخية الرائعة واخي رائد الفضاء السعودي العربي الاسلامي الاول صاحب السمو الملكي الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز قد اخذ مكانه بين زملائه رواد سفينة الفضاء الامريكية الضخمة ديسكفري وهو وهم في طريق الانطلاق الى الفضاء الكوني الرحب في مهمة علمية من تلك المهام التي تضيف الى معارف الانسان وعلومه بعظمة الله الخالق، وبقدرته جل وعلا في الخلق والابداع، وتعود الى الانسانية بالمزيد الجديد من العلم والمعرفة، بتكنولوجيا الفضاء.

في هذه اللحظات الرائعة لا يسعني باديء ذي بدء الا ان اضرع الى الله العلي القدير ان يكلأ برعايته وعنايته اخي سلطان، ومن معه من العلماء الرواد الفضائيين، وان يكتب له ولهم ولسفينتهم ديسكفري سلامة الانطلاق، وسلامة الوصول الى مداها المرسوم، وسلامة العودة الى كوكبنا الارضي مع نجاح قاطع للمهمة العلمية المنوطة بها وبروادها الشجعان.

ان مشاركة اخي سمو الامير سلطان وزميله اخي الرائد عبد المحسن البسام وهما من المملكة العربية السعودية، بالاضافة الى الفريق العلمي السعودي في هذه الرحلة الفضائية العلمية الهامة باسم وطنهم وشعبهم، وباسم شعوب امتهم العربية وامتهم الاسلامية جددت الامل العربي والاسلامي في نهضة حضارية عصرية حديثة يصنعها الانسان العربي المسلم بقدراته الفذة وفي مقدمة هذه القدرات ايمانه بالله العظيم وبعقيدة الاسلام الحنيف التي احتوت تعاليمها كل مقومات فضائل العلم والمعرفة، وهي سبيل قوة الانسان خليفة الله في ارضه.

يضرب اخي سمو الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز - وهو يرتاد الفضاء البعيد البعيد - اروع الامثال على طموح شبابنا السعودي العربي المسلم في اكتساب العلم والمعرفة، وفي مواجهة التحديات في سبيل المجد يصنعه لوطنه وشعبه ولأمته جمعاء.

وبمشاركته في هذه الرحلة الفضائية الهامة يفتح اخي سمو الامير سلطان وزميله عبد المحسن البسام آفاقا جديدة امام شبابنا السعودي خاصة وشباب الامتين العربية والاسلامية عامة لارتياد منابع جديدة للعلوم والمعارف الانسانية الراقية التي لا يضيف تحصيلها واكتسابها رصيدا حضاريا الى رصيدنا الحضاري القديم والجديد فحسب، بل يضيف امكانات هائلة وجديدة ربما تكون المملكة هي الدولة العربية والاسلامية الوحيدة في كل العالم النامي التي تسبق الى معرفتها والى تسخيرها من اجل التنمية والبناء والتطور.

فالمعروف ان جانبا من مهمة سفينة الفضاء ديسكفري ومهمة رائد الفضاء السعودي العربي الوحيد فيها اخي سمو الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز هي تصوير بعض مناطق المملكة التي تعتقد انها تختزن في ارضها الطيبة ثروات طبيعية نادرة وذات قيمة اقتصادية عالية يمكن استثمارها بوسائل علمية يستطيع فريق العلماء السعوديين في مركز البحوث العلمية بجامعة البترول والمعادن بالظهران تحديدها في ضوء ما يعود به اخي سمو الامير سلطان من رحلته الفضائية سالما باذن الله من علوم ومعارف جديدة تكتشف لاول مرة.

ولا تفوتني الاشارة الى الجانب الآخر الذي يهم امتنا العربية من رحلة سفينة الفضاء ديسكفري وهو ما يتعلق باطلاق القمر الاصطناعي العربي الثاني (عربسات ٢) الذي يتم اطلاقه ولاول مرة تحت اشراف رائد فضاء عربي يعرف باحساسه الوطني المخلص مدى الاهمية التي تعلقها امته على هذا القمر في مجالات الاتصالات الحديثة المتطورة فيما بين اقطارها، وفيما بين اقطارها واقطار العالم الخارجي، الى جانب مرحلة العمل التي سيضطلع بها الفريق العلمي السعودي كفريق متكامل الى جانب الفريق الامريكي المتابع لابحاث هذه الرحلة.

مرة اخرى اضرع الى المولى عز وجل ان يكلأ اخي سمو الامير سلطان وزملاءه وان يوفقهم في رحلة سفينة الفضاء ديسكفري في انطلاقهم الى الفضاء وفي عودتهم الى كوكبنا الارضي، واتمنى لهم التوفيق والنجاح في اداء مهام هذه الرحلة التاريخية.

ونحن كلنا بانتظار عودة بطل الفضاء السعودي العربي المسلم اخي سمو الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز لنحتفي بعودته الينا بطلا عربيا اسلاميا.

تعثر جهود التسوية في دمشق

اشتباكات عنيفة بالمدفعية والصواريخ في المخيمات الفلسطينية

بيروت - دمشق - الوكالات . توتر الوضع الامني بعد ظهر امس بشكل عنيف حيث تدور اشتباكات عنيفة وضارية بالمدفعية والاسلحة الصاروخية حول محيط مخيمي برج البراجنة وشاتيلا ويسمع دوي انفجارات قوية من داخل محيط المخيمين.

وكانت المنطقة المحيطة بالمخيمات الفلسطينية قد شهدت منذ صباح امس هدوءا حذرا يتخلله بين الحين والآخر رشقات مدفعية وصاروخية عنيفة.

وتفيد الانباء الواردة من مناطق الاشتباكات ان المدفعية الموجودة في جبل لبنان قد شاركت في هذا القتال حيث قامت بقصف مدفعي عنيف ومركز ضد مواقع قوات حركة امل واللواء السادس في الجيش اللبناني التي كانت وما تزال تحاول التقدم باتجاه المخيمات الفلسطينية.

من جهة ثانية وصل الى بلدة المختارة مسقط رأس السيد وليد جنبلاط رئيس الحزب التقدمي الاشتراكي السيد مصطفى سعد الامين العام للتنظيم الشعبي الناصري المستقل في صيدا وعقد فور وصوله اجتماع عمل مع جنبلاط تم خلاله تدارس الاوضاع الامنية الراهنة في الجنوب اللبناني بشكل عام والتطورات المستجدة على مدينة بيروت بصفة خاصة.

من جهة اخرى عقد اجتماع في دمشق الليلة قبل الماضية بين قادة جبهة الانقاذ الوطني الفلسطيني وممثلين عن الجبهة الوطنية الديمقراطية اللبنانية بحضور السيد عبد الحليم خدام نائب الرئيس السوري.

وصرح مصدر في جبهة الانقاذ امس بانه تم خلال هذا الاجتماع استعراض البنود الواردة في مشروع الاتفاق الجديد الذي قدمته الجبهة اللبنانية مؤخرا لحل الازمة الراهنة في المخيمات الفلسطينية ولاعادة الوفاق وتسوية الخلافات الناشبة بين حركة امل والقوات الفلسطينية.

وقال ان هذه اللقاءات والاتصالات لم تسفر عن اي اتفاق حيث لا زالت هناك نقاط خلاف حول عدد من البنود التي تضمنها مشروع الحل الجديد الذي قدمته الجبهة

ونفى المصدر في تصريحه امس الانباء التي رددتها بعض وكالات الانباء والصحف اول امس بشأن التوصل الى اتفاق بين جبهة الانقاذ الوطني الفلسطينية وحركة امل. كما نفى المصدر ان يكون عقد اي لقاء رباعي بين جبهة الانقاذ الوطني الفلسطينية والجبهة الوطنية الديمقراطية اللبنانية وحركة امل وسورية.

وقال ان مثل هذا اللقاء لم يعقد منذ بدء المعارك ضد المخيمات الفلسطينية في بيروت

من جهة اخرى ذكر في بيروت امس انه تم بعد ظهر اول امس اطلاق عميد كلية الطب في الجامعة الامريكية الدكتور جاكوبسون الذي اختطف منذ عدة ايام.

ومن جهة اخرى قالت صحيفة الانوار في عددها الصادر امس ان اربعة صحفيين اميركيين وفرنسي وكندي وصلوا الى بيروت الليلة قبل الماضية على متن طائرة خاصة واجروا محادثات في بيروت الغربية ثم غادروا فجأة متجهين الى مطار بيروت الدولي دون ان يسجلوا اسماءهم.

** الطائرة المختطفة تعود الى بيروت :

المختطفون يهددون بتفجير الطائرة واسرائيل تدرس الافراج عن «٧٠٠» سجين

العواصم - الوكالات.. هبطت الطائرة الامريكية المختطفة في مطار بيروت بعد ظهر امس رغم العوائق ورغم عدم سماح سلطات المطار لها بالهبوط. وكان على متنها ٤٠ رهينة.

وذكر مراسل وكالة الانباء الكويتية في المطار ان الطائرة الامريكية المختطفة وهي تابعة لشركة الخطوط الجوية الامريكية عبر العالم (توا) شوهدت وهي تقوم بعدة دورات فوق مطار بيروت قبل هبوطها فيه.

وذكرت مصادر مطلعة ان عدد الخاطفين وهم من الجنسية اللبنانية يفوق اربعة اشخاص.

واصدر الخاطفون بيانا طالبوا فيه باطلاق سراح المعتقلين اللبنانيين في اسرائيل كما طالبوا الصليب الاحمر الدولي بالعمل على اطلاق سراح المعتقلين حتى يحصل الجميع على نتائج مرضية.

وطالب الخاطفون تزويد الطائرة بالوقود.

وكشفوا النقاب عن انهم سمحوا للصليب الاحمر الدولي بالصعود الى الطائرة المختطفة ومقابلة بعض الركاب في مطار هواري بومدين في الجزائر.

البقية ص ٢٢



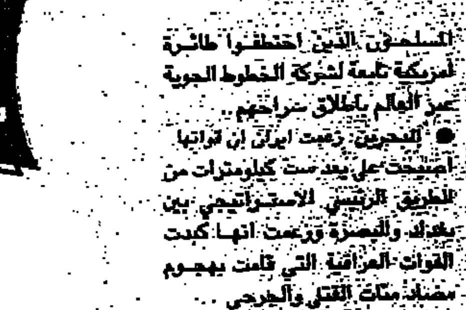
□ الطائرة لدى هبوطها للمرة الثانية في بيروت امس ومن اقصى اليمين مسؤولون لبنانيون يتفاوضون من برج المراقبة مع الخاطفين □

هكذا من الأصل



عيد الفطر المبارك
تتشرف بتقديم أسمى آيات التهاني إلى حضرة صاحب الجلالة الملك المفدى
فهد بن عبد العزيز
وصاحب السمو الملكي ولي عهده الأمين نائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني الأمير
عبد الله بن عبد العزيز
وصاحب السمو الملكي النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام الأمير
سلطان بن عبد العزيز
وإلى جميع أفراد الأسرة المالكة الكريمة والشعب السعودي النبيل أعاد الله هذا
العيد وأمثاله على الأمتين العربية والإسلامية باليمن والخير والإزدهار.
مجموعة شركات ومؤسسات
العويض




المسلحون الذين اختطفوا طائرة امريكية تابعة لشركة الخطوط الجوية عبر العالم باطلاق سراحهم.
● البحرين: زعمت ايران ان قواتها اصبحت على بعد ست كيلومترات من الطريق الرئيسي الاستراتيجي بين بغداد والبصرة وزعمت انها كبدت القوات العراقية التي قامت بهجوم مضاد مئات القتلى والجرحى.

الجمهوري للمطالبة بتطبيق الشريعة الاسلامية، وقالت المحكمة انها تتفق مع وزارة الداخلية في ان المسيرة ستتسبب في اضطرابات.
● تل ابيب: ذكر راديو اسرائيل الحكومي ان وزير الدفاع الاسرائيلي اسحق رابين قابل مسئولين امريكيين لمناقشة مصير نحو ٧٠٠ اسير من اللبنانيين الشيعة يطالب

لنطال الدودي التي اجريت الشهر الماضي وقتل فيها ٣٨ شخصا من المشجعين في أحداث شغب وفقا لما ذكرته صحيفة لاليبر بلجيك.
● القاهرة: اقرت محكمة القضاء الاداري التابعة لمجلس الدولة قرار الحكومة المصرية بحظر خروج مسيرة كان الأصوليون المصريون يعتزمون القيام بها الى القصر

غربية لمناقشة حقوق الانسان ربما يتحول دون اصدار بيان نهائي في اجتماع استغرق ستة اسابيع للدول الموقعة على اتفاقيات هلسنكي لعام ١٩٧٥.
● بروكسل: قال تقرير حكومي ان اتحاد كرة القدم البلجيكي فشل في تنفيذ قواعد اوروبية رئيسية في مباراة نهائي كاس اوروبا للاندية

كلمة الجزيرة

« الجزيرة » ورحلة ديسكفري

مع هذا العدد من « الجزيرة» يجد القراء الكرام ملحقا خاصا عن « رحلة » مكوك الفضاء ديسكفري التي يشارك فيها بصفة خاصة اول رائد فضاء سعودي عربي مسلم هو صاحب السمو الملكي الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز .

وطوال الفترة الماضية التي اعقبت اعلان مشاركة سمو الامير سلطان في هذه الرحلة الفضائية الهامة وحتى اليوم حيث ينطلق المكوك ديسكفري الى الفضاء البعيد حرصت الجزيرة على تغطية كل كبيرة وصغيرة عن مراحل الاعداد العلمي والفني الدقيق للرحلة وعن تدريبات سمو الامير سلطان على مهامه العلمية والفنية الموكلة اليه كاخصائي حمولة ضمن طاقم المكوك وذلك حتى تتيح الجزيرة اكبر قدر يتوفر لديها من المعلومات عن رحلة المكوك ديسكفري وعن مشاركة رائد فضاء سعودي عربي مسلم لاول مرة في التاريخ في رحلة فضائية بالغة الاهمية بالنسبة لمستقبل الكشوفات العلمية الفضائية، ومستقبل الاتصالات المتطورة بين دول العالم ومن ضمنها الدول العربية والاسلامية، وما تسهم به هذه الاتصالات في مجال التنمية والتطور وايجاد جسور تفاهم جديدة بين أبناء الأمة الاسلامية تساعد على اختزال الزمن للوصول الى اهداف الوحدة الاسلامية المأمولة .

ونأمل ان يجد القراء الكرام في ملحق « الجزيرة » عن رحلة المكوك « ديسكفري » التي تبدأ انطلاقها بمشيئة الله الى الفضاء في الساعة الثانية بعد ظهر اليوم بتوقيت الرياض، نأمل ان يجدوا فيه مايشبع رغباتهم الى معرفة كل شيء يتعلق بهذه الرحلة ومهمة سمو الامير سلطان بن سلمان الاساسية فيها، والله ولي التوفيق .

« الجزيرة »

قتل فيها ٥٧٥ عام ١٩٧٦

السود في جنوب افريقيا يحيون ذكرى سويتو في جوهانسبرج

جوهانسبرج -رويتر: وقع انفجاران في مستوطنتين للسود في جنوب افريقيا اثناء الليل في الوقت الذي تأهبت فيه البلاد لاضطرابات محتملة في ذكرى حوادث شغب سويتو عام ١٩٧٦ .

وقال البوليس ان انفجارا الحق اضرارا هائلة بمكاتب حكومية بالقرب من دربان ولكن احدا لم يصب بأذى. وانفجرت قنبلة يدوية بالقرب من منزل عضو أسود في المجلس المحلي في مستوطنة بالقرب من مدينة الكاب. وقد جرح رجل اسود عندما اطلق البوليس النار على رجلين فارين بعد انفجار القنبلة .

وكان بوليس مكافحة الشغب على اهبة الاستعداد بشكل خاص في جميع انحاء البلاد حيث يحيي السود ذكرى مصرع ٥٧٥ شخصا في حوادث عنف عام ١٩٧٦ .

وقد بدأت اعمال عنف عام ١٩٧٦ في ضاحية سويتو للسود في جوهانسبرج حيث يعيش نحو مليوني نسمة عندما حاولت الحكومة اجبار مدارس السود على تدريس بعض المواد بلغة المستوطنين البيض الاقلية الذين ينحدرون من أصل هولندي .

وتتسم ذكرى سويتو بالتوتر بشكل خاص حيث تجمع السود لاحياء ذكرى ضحايا عام ١٩٧٦ بعد ١٦ شهرا من الاضطرابات المستمرة قتل خلالها اكثر من ٤٠٠ شخص .

تبدأ اليوم وتستمر حتى ٥ يوليو القادم

دراسة السياسات الاعلامية العلنية للأمم المتحدة وتطور العلاقات الدولية

الامم المتحدة ـ ق.ن.ا ـ

تبدأ لجنة الاعلام التابعة للأمم المتحدة خلال دورتها التي ستعقد هنا اليوم « الاثنين » اعادة البحث في موضوع تشجيع اقامة نظام عالمي جديد للاتصال وذلك في اطار استعراض شامل لانشطة الامم المتحدة في مجال الاعلام على مدى العام الماضي .

وستواصل اللجنة ايضا خلال هذه الدورة التي تستمر حتى الخامس من شهر يوليو القادم .. دراستها للسياسات والانشطة الاعلامية العلنية للامم المتحدة في ضوء تطور العلاقات الدولية والضرورات التي تحتم اقامة نظام اقتصادي جديد ونظام اعلامي واتصالي جديد ايضا .

ومن بين المواضيع الأخرى الهامة التي ستبحثها لجنة الاعلام في دور انعقادها القادم تطوير ومتابعة الجهود التي يبذلها جهاز الأمم المتحدة والتقدم الذي حققه في مجال الاعلام والاتصال .

وفيما يتعلق بالانشطة الخاصة بالاذاعة والتليفزيون تناقش اللجنة مدى التقدم الذي احرزته الأمم المتحدة في مجال استخدام الاقمار الصناعية في عمليات الاتصال .. اضافة الى تعزيز وتوسيع نطاق وحدة البث الاذاعي باللغة العربية والموجه الى الشرق الأوسط وعمليات التطوير اليومية للاذاعات التي يتم بثها على الموجات القصيرة من المقار الرئيسية لعمليات البث الاذاعي التابعة للأمم المتحدة .

كما تستعرض اللجنة ايضا الخدمات التي تقدمها مراكز الأمم المتحدة الاعلامية باللغات المحلية للدول التي تتواجد فيها هذه المراكز .

طارق عزيز يعود الى بغداد من القاهرة

بغداد ـ واخ: عاد السيد طارق عزيز نائب رئيس الوزراء ووزير الخارجية العراقي الى بغداد صباح امس بعد زيارة للقاهرة استغرقت يوما واحدا .

وقد اجتمع السيد عزيز خلال زيارته مع الرئيس المصري حسني مبارك ونقل له رسالة شفوية من الرئيس العراقي صدام حسين تتعلق بالعلاقات الثنائية وسبل تطويرها .

رغم قسوة المعيشة فيه واحتلال اسرائيل له

سكان مخيم كندا بالقطاع المحتل يعودون اليه من مصر

عمان ـ كونا ـ

تبدأ في غضون الاسابيع القليلة المقبلة رحلة الهجرة الرابعة لسكان مخيم كندا الذي عزلته الحدود بين شطري مدينة رفح وبقي داخل الاراضي المصرية على بعد مئات الامتار من الاسلاك الشائكة التي ثبتتها السلطات الاسرائيلية ما بين شطري المدينة وعلى حدود قطاع غزة المحتل المحاذي لحدود سيناء الغربية. وذلك بعد انسحاب اسرائيل من سيناء طبقا لاتفاقية كامب ديفيد .

وقد ظل سكان هذا المخيم الذي يضم عدة الاف من الفلسطينيين الذين نزحوا من القطاع باتجاه شبه جزيرة سيناء ابان الغزو الاسرائيلي للدول العربية عام ١٩٦٧ يطالبون بالعودة الى القطاع منذ ان فصلتهم الأسلاك الشائكة عن اهلهم وذويهم . بل فصلت هذه الاسلاك العائلة الواحدة .

ويعيد المراقبون الى الاذهان ان اصرار اللاجئين الفلسطينيين في مخيم كندا على العودة الى القطاع تعني العودة والاستعداد لتحمل مشاق المعاناة الناجمة عن ممارسة الاحتلال والعيش في القطاع تحت ظروف اقتصادية سيئة للغاية هذا الاصرار ادهش العالم بما يحمل من معان عميقة الدلالة على تمسك الفلسطيني بأرض الوطن .

ففي غضون ايام قليلة ستبدأ القافلة الأولى من المخيم بالرحيل من سيناء والعودة الى تراب الوطن في ظل الاحتلال البغيض .

وقد وضعت سلطات الاحتلال مجموعة من الشروط الخاصة والقاسية باعادة سكان مخيم كندا الى قطاع غزة حيث تمت الموافقة على اعادتهم بمعدل ٢٥ شخصا كل اسبوع والرجال اولا تعقبهم النساء والأطفال .

وهذا يعني ان رحلة العودة ستمتد لاكثر من اربعة اسابيع تحت دعوى تمكين الرجال من بناء بيوت لعائلاتهم على قطع اراض صغيرة بمعدل ٢٥٠ مترا للعائلة الكبيرة قبل استقدام هذه العائلات .

كما طلبت اسرائيل طبقا للمعلومات التي تلقتها وكالة الانباء الكويتية من الأرض المحتلة وبموافقة السلطات المصرية الحصول على معلومات استخبارية كاملة عن كل عائلة وعن كل عائد وامتلاك اسرائيل حق رفض عودتهم على ضوء تفسيرها لهذه المعلومات .

وقد اعطت السلطات المصرية ثمانية الاف دولار لكل عائلة فلسطينية تعويضا عن البيت ولتمكين العائلة من شراء ارض وبناء مسكن جديد داخل القطاع .

واشارت الأنباء الخاصة بـ « كونا » ان سكان المستعمرة الاستيطانية الاسرائيلية في قطيف التي زرعها الاحتلال الصهيوني ما بين خان يونس ورفح يعارضون بشدة عودة العائلات الفلسطينية من مخيم كندا الى القطاع وقد شكلوا لجانا لتنظيم المعارضة وتنفيذ الاجراءات الضرورية لمنع عودتهم وبالتالي العمل على ابعاد ٢٥٠ من الأسرى . المحررين من قطاع غزة الذين عادوا الى منازلهم في عملية تبادل الأسرى التي تمت مؤخرا .

سوار الذهب:

اذا لم يستجب قرانق فلن يكون له صوت مؤثر بعد ذلك!

القاهرة ـ كونا: قال رئيس المجلس الانتقالي السوداني الفريق اول عبدالرحمن سوار الذهب ان الحكومة السودانية اجرت اتصالات مع المتمردين في الجنوب السوداني الذين يتزعمهم زعيم جيش تحرير الشعب السوداني جون قرانق لانهاء النزاع القائم بين قرانق والحكومة السودانية المركزية .

واعرب الفريق سوار الذهب في حديث اذيع هنا امس عن الامل في ان يستجيب قرانق لمبادرات السلام التي تقدمت بها الحكومة .

وقال في الحديث الذي اذاعه راديو القاهرة « اذا لم يستجب قرانق فسيجد نفسه معزولا ولن يكون صوته مؤثرا بعد ذلك » . .

وكان رئيس الحكومة السودانية الدكتور الجزولي دفع الله قد اوفد يوم الجمعة الماضي وزير النقل والمواصلات السوداني بيتر جات كوت الى قرانق وحمله رسالة لم تذكر وكالة الانباء السودانية اي شيء عن محتوياتها .

لكن يعتقد ان الرسالة تتضمن دعوة جديدة لقرانق للتفاوض مع الحكومة المركزية السودانية .

وكان قرانق قد اعلن انه لن يفاوض المجلس العسكري السوداني الانتقالي .

كندا تنفصل عن القرار الاميركي بفرض حظر اقتصادي على نيكاراجوا

مونتريال ـ كونا: في الوقت الذي صعدت فيه الولايات المتحدة من حربها ضد نيكاراغوا اكدت الحكومة الكندية على التزامها بالمحافظة على العلاقات الجيدة مع تلك الدولة الواقعة في امريكا الوسطى .

وعادت وزيرة العلاقات الخارجية الكندية مونيك فيزينا مؤخرا من جولة في دول امريكا الوسطى بالتزام بفصل كندا من القرار الذي اتخذته الادارة الامريكية بفرض حظر تجاري على نيكاراغوا .

وكشفت السيدة فيزينا بعد جولتها النقاب عن اقامة مصنع جديد للطاقة الحرارية في نيكاراغوا تقدر قيمته بحوالي ١١ مليون دولار .

ووصفت احدى الصحف الكندية المشروع بانه يمثل المساعدة الانسانية لتلك الدولة اللاتينية .

وعلى الرغم من ان الحكومة الكندية المحافظة قد وعدت منذ توليها السلطة قبل حوالي عام بتعزيز علاقاتها مع الولايات المتحدة الا انها اصبحت مصدرا كبيرا للتبادل التجاري مع نيكاراغوا منذ ان اغلقت الادارة الامريكية مكتبها التجاري في مدينة ميامي الامريكية .

وأنقذت كندا الموقف الذي نجم عن قرار فرض حظر تجاري امريكي على نيكاراغوا بالموافقة على نقل المكتب التجاري التابع لتلك الدولة اللاتينية من ميامي الى مدينة تورنتو اكبر المدن الكندية .

الرئيس البنغالي يصل الى سيئول في بداية جولته

دكا ـ واس. وصل الى سيئول امس الرئيس البنغالي حسين ارشاد في زيارة لكوريا الجنوبية تستغرق خمسة ايام .

وذكر راديو بنغلاديش ان الرئيس ارشاد سيجري خلال الزيارة محادثات مع الرئيس الكوري تشون دو هوان بهدف تعزيز التعاون بين البلدين في مختلف المجالات .

وسيقوم الرئيس ارشاد عقب زيارته لكوريا الجنوبية بزيارة مماثلة لليابان تستغرق اربعة ايام .

الرئيس التشادي حسين هبري في المغرب

الرباط ـ واسم: وصل الى الرباط امس الرئيس التشادي حسين هبري في زيارة للمغرب يجتمع خلالها مع العاهل المغربي الحسن الثاني .

وسيتم خلال الزيارة التي تستمر عدة ايام بحث العلاقات الثنائية وتطورات الاوضاع الافريقية بصفة عامة وفي تشاد بصفة خاصة .

كابول تعلن عن العثور على صواريخ صينية للمجاهدين

اسلام اباد ـ رويتر: ذكر راديو كابول الحكومي ان قوات الامن الافغانية عثرت على مخبأ لصواريخ ارض / ارض صينية الصنع يقع بالقرب من كابول ويخص المجاهدين المعادين للحكومة .

وقال الراديو الليلة الماضية ان ٣٦ صاروخا عثر عليها في منطقة تخت جنوب غربي كابول .

واضاف الراديو قوله ان الصواريخ تخص جماعة المجاهدين الافغان المسماة حركة انقلاب اسلامي ولم يذكر الراديو تفاصيل اخرى .

٤٣ مليار ليرة حجم الموازنة السورية للسنة المالية الحالية

دمشق ـ واس. وافق الرئيس السوري حافظ الاسد امس على الموازنة السورية للعام الحالي والتي بلغت ٤٢ مليارا و٩٨٤ مليونا و ٣٠٨ الاف ليرة سورية بعد ان أقرها مجلس الشعب السوري في اجتماعات دورته الاخيرة .

وذكر ان ايرادات الموازنة من الضرائب والرسوم المختلفة تقدر بحوالي عشرة مليارات و٤٠٧ ملايين ليرة سورية .

جولة اوربية يقوم بها وزير الخارجية المصري

القاهرة ـ واس: يقوم وزير الخارجية المصري الدكتور عصمت عبدالمجيد في نهاية شهر يونيو الحالي بجولة تشمل كلا من ايطاليا والمجر وبولندا .

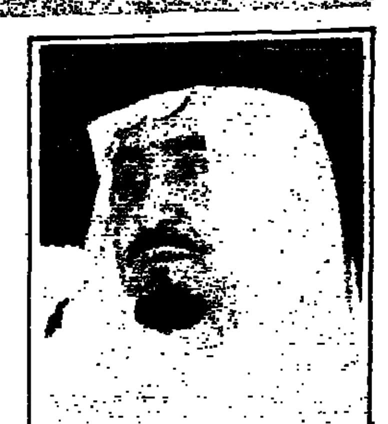
وذكر وزير الخارجية انه سيبحث خلال الجولة مع المسئولين دور المجموعة الاوربية بالنسبة لمشكلة الشرق الاوسط مؤكدا انه دور اساسي وبالغ الاهمية وخاصة ان المجموعة الاوربية تؤيد الحقوق المشروعة للشعب الفلسطيني .

واشار وزير الخارجية المصري بانه ستجري خلال زيارته لكل من بولندا والمجر محادثات مع المسئولين بالبلدين تتناول العلاقات بين مصر وكل منها وخاصة في المجال الاقتصادي .


هنيئاً لكل العرب والمسلمين
BRANDENSTEIN
CREIGHTON
NAGEL
FABIAN
LUCID
BAUDRY
AL-SAUD
إلى قائد الأمة العربية والإسلامية حضرة صاحب الجلالة
الملك فهد بن عبد العزيز آل سعود المفدى
وولي عهده الأمين والنائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء
وإلى صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن عبد العزيز أمير منطقة الرياض والأسرة المالكة الكريمة وإلى الشعب السعودي النبيل والأمة العربية والإسلامية جمعاء ....
لقد آن الأوان لأن نثبت للعالم بأسره بأننا لن نقف موقف المتفرج أمام تقدم الإنسان في تكنولوجيا الفضاء فهنيئاً لكم ولنا وللأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز حفظه الله في حله وترحاله.
مع تحيات
شركة البابطين
للتجارة والصناعة والمقاولات
الرياض ت/٤٠٢٨٠١٢
تقاطع شارع الوزير مع الخزان
جدة ت/٦٤٧٨١٤٩
أسواق الجنوب المركزية
بريدة ت/٣٢٤٧٠٧٨
شارع المطار القديم
الخبر/ ٨٦٤١٩٠٤
عمارة كعكي شارع الملك سعود
بمناسبة عيد الفطر المبارك

■■ برئاسة الأمير ماجد :

انشاء مجلس لأصدقاء المرضى بمكة المكرمة



□ ماجد بن عبدالعزيز □

□□ مكة المكرمة/ مكتب الجزيرة ـ عبيدالله الحازمي

عقد بمكة المكرمة اجتماع لمناقشة انشاء مجلس لاصدقاء المرضى وذلك بناء على توجيهات صاحب السمو الملكي الامير ماجد بن عبدالعزيز امير منطقة مكة المكرمة.

وقد تم تشكيل لجنة لهذا الغرض قامت برفع اقتراحاتها وتوصياتها لانشاء هذا المجلس الى سمو الامير ماجد بن عبدالعزيز للموافقة على انشاء هذا المجلس الذي يتم التنسيق فيه بين الشؤون الصحية بالمنطقة والغرفة التجارية الصناعية بمكة المكرمة .

وسيتكون المجلس برئاسة صاحب السمو الملكي الامير ماجد رئيسا والدكتور حامد محمد هرساني نائبا للرئيس ومدير الشؤون الصحية بمنطقة مكة المكرمة الدكتور محمد امين المجددي امينا عاما .. وعضوية كل من حسين عرب، صالح محمد جمال ، عبدالمقصود خوجة ، اسماعيل دهلوي ، محمد عثمان القمبي ، فؤاد محمد عمر توفيق ، اللواء هاشم عنقاوي ، صدقة كعكي ، عبدالرحمن فقيه ، عامر الهندي .

ومن بين الاراء والمقترحات التي تقدمت بها الغرفة التجارية الصناعية بمكة المكرمة .. انشاء بنك للدم بشكل متكامل يسمى بنك الدم الخيري، وزيادة عدد وحدات الكلية الصناعية وتوزيعها على عدد المستشفيات حتى لا يحدث التكدس في مستشفى واحد .. وانشاء وحدة مستقلة ومتكاملة على احدث المستويات للعلاج الطبيعي ويتوفر فيها كافة متطلبات العلاج الطبيعي وحالات المعوقين وشلل الاطفال .

هذا وقد اعرب مدير الشؤون الصحية بمكة المكرمة الدكتور محمد امين المجددي عن شكره وتقديره للغرفة التجارية الصناعية بمكة المكرمة على مساهمتها الفعالة في سبيل تكوين هذه اللجنة التي سيكون لها فوائد عديدة ومردودا فعالا يخدم المرضى ونزلاء المستشفيات وتقدم بالشكر للاعضاء الذين استجابوا مع الغرفة والشؤون الصحية للمشاركة في هذا البرنامج الانساني .

على الهامش

يكتبه سليمان بن محمد العيسى

العيد الحزين

غدا.. او بعد غد.. يجيء العيد.. يعلن الفرحة على شفاهنا.. نلبس فيه الجديد.. تصافح ايدينا اطلالته... والعبارة التقليدية تنطلق بها السنتنا.. كل عام وانتم بخير..

العيد.. الذي يجيء.. حزينا.. يحرك احاسيسنا الراقدة.. لنرسل نظرات بعيدة.. لاخوة يفترشون العراء.. حتى المخيمات لا يريدونها أن تكون ماوى لهم.. تشتت شملهم.. وتفرق جمعهم.. الطفل.. يبحث عن ابيه وامه وقد اصبح يتيما والمراة الثكلى تئن بكل الوجع والالم الدفين.. والرجل اذهلته الفجيعة فراح يفر كالملدوغ.

نرسل نظرات بعيدة.. للجياع في كل ارض تشهد القحط والجدب.. لا يجدون كسرة الخبز.. ولقمة الغذاء.. التي تقيم اودهم.. وتحميهم من شبح الموت.. هناك البطون الخاوية.. تنتظر رحمة الخالق عز وجل ثم احاسيسنا.. وانسانيتنا لنمد العون والغذاء..

نرسل نظرات بعيدة.. لامة مجاهدة امنت بربها.. فانطلقت في سبيل الله ترد عدوا لدودا لديننا الحنيف.. لتظل كلمة الله هي العليا.. وليبقى الاسلام شامخا بكل الاباء..

نرسل نظرات بعيدة.. للوجوه الشاحبة.. وقد انطفات عنها بسمة العيد ترقد على الاسرة البيضاء كواها الجرح.. واضناها المرض..

ياتي العيد.. نرفل بالجديد.. ولكنه ياتي حزينا.. يخاطب فينا النخوة والشهامة ونبل المواقف..

ياتي العيد.. نتصافح بالبشر.. ولكنه ياتي حزينا.. يريد ان نغسل قلوبنا من الداخل من كل شوائب الحقد.. والكراهية.. والتباعد...

ياتي العيد.. وعلى السنتنا عبارة نستهلكها كثيرا.. كل عام وانتم بخير ولكنه ياتي حزينا.. لاننا نعرف الصفاء.. بضعة ايام.. وفي داخلنا تعشعش رواسب الحقد.. والحسد.. والاغتياب البذيء..

اقول لكم.. ياتي العيد حزينا..

وانتم الفرحون بقدومه.. ضيفا عابرا..

اقول لكم ... ياتي العيد حزينا..

وانتم تستقبلونه.. بالحلوى.. والعطور.. والثياب الجديدة .. ضيفا زائرا.. اقول لكم.. ياتي العيد حزينا..

لاننا نحتاج الى ان تلتفت الى واقعنا كمسلمين.. نتعاضد.. بالاخوة.. نتلاقى على الخير.. نتماسك بالسؤال والدعم والمساندة..

ياعيدنا الاتي..

اهلا بك.. صفاء نقيا من كل الشوائب.. تلقاك بكل الترحاب امة اسلامية واحدة كاسنان المشط.. يجدر بها ان تتخاطب بكل الود الصادق.. كل عام وانتم بخير..

سليمان العيسى

■■ ٦٢ مصلى اعتمدها سمو امير منطقة الرياض :

التنسيق بين أوقاف الوسطى وأمانة ومرور الرياض للاعداد لصلاة العيد

□ كتب/ عوض مانع القحطاني :

تقوم مديرية الاوقاف والمساجد بالمنطقة الوسطى حاليا بالتنسيق مع الامانة ومرور الرياض حول اقامة صلاة العيد في المساجد والجوامع التي تم اختيارها .

وقال للجزيرة مدير عام الاوقاف والمساجد بالمنطقة الوسطى بان التنسيق مع هذه الجهات يأتي في اطار تهيئة المواقف وتنظيف الشوارع والميادين المحيطة بالمصليات .

واشار محمد بن سلمة الى انه قد تم تأمين الفرش اللازمة وشبكات مكبرات الصوت وتكليف الخطباء اللازمين لها وشركات الصيانة بنظافتها ..

الجدير بالذكر ان صاحب السمو الملكي الامير سلمان بن عبدالعزيز امير منطقة الرياض قد اعتمد اختيار ٦٢ جامعا ومصلى لصلاة العيد وهي :

مصلى العيد الكبير بشارع الملك فيصل ، مصلى العيد الجديد بنهاية شارع الاحساء بالملز شرق وزارة البترول ، مصلى العيد بوادي عتيقة شرق قصر سمو الامير سلطان ، مصلى العيد في وادي سلطانة ، مصلى العيد في منفوحة ، مصلى العيد في المصانع جنوب الرياض ، جامع جلالة الملك عبدالعزيز بالعليا ، وجامع السليمانية بجوار الاطفاء ، وجامع جلالة الملك فهد بطريق الدرعية ، وجامع ميدان الحرس بام الحمام ، وجامع الشيخ صالح كامل امام دلة ، وجامع آل سعيدان بالمرسلات ، وجامع الامير عبدالله بالنسيم ، وجامع النصيان بالنسيم، وجامع الذياب بالنسيم ، وجامع حي النسيم كيلو ٢ فئة هـ ، وجامع الملك خالد شرقي جنوب النسيم ، وجامع الكيلو ٦ بالنسيم ، وجامع الامير محمد بحي النهضة بطريق خريص ، وجامع حمود الذياب بالسلي ، وجامع ذو النورين حي السلام طريق خريص ، وجامع الامير سلطان بالربوة ، وجامع مدينة الحجاج شرقي الروضة ، وجامع جلالة الملك خالد شمال غربي الروضة ، وجامع عمر بن عبدالعزيز شرق الخط الدائري بالروضة ، وجامع الامير سلطان بالروضة ، وجامع الامير عبدالله بن عبدالعزيز بالملز ، وجامع وسط غبيراء ، وجامع المصيريعي شمال كراج الحرس بالعود ، وجامع الشيخ صالح الاطرم بحلة العنوز ، وجامع حي العجيبة غربي طريق الخرج ، وجامع العزيزية غرب طريق الخرج ، وجامع حارة الجبس بطريق الخرج ، وجامع الدار البيضاء طريق المنصورية ، وجامع المنصورية القديم شرقي طريق الحائر ، وجامع الامير محمد بن تركي بالشفا ، وجامع الفاروق شرق المدارس الجاهزة بالشفا ، وجامع حي الشامرية بطريق الحجاز ، وجامع حي الفواز بطريق الحجاز ، وجامع الامير يزيد غربي خزان المياه بمنفوحة ، وجامع ابا الخيل بالمرقب الجديد ، وجامع جلالة الملك خالد بشارع الريل ، وجامع الملك سعود بالناصرية امام قصر الضيافة ، وجامع ابن عدوان بشارع الكراج ، وجامع سمو الامير سلمان شمال شارع السبالة ، وجامع المربع الكبير بجوار مبنى الحرس الوطني ، والجامع الجديد بحي شبرا جنوب السويدي ، وجامع حي أوشيقر غربي السويدي ، وجامع حي آل فريان غربي السويدي ، وجامع الملك عبدالعزيز شرقي وادي البديعة ، وجامع الامير خالد بن سعود بظهرة البديعة المخطط السابع ، وجامع عبداللطيف جميل بالمخطط الثالث بظهرة البديعة ، وجامع عبدالرحمن بن مقرن بظهرة البديعة ، وجامع الحقباني بالمخطط الاول بظهرة البديعة ، وجامع ابن داود بالمخطط الرابع بظهرة البديعة ، وجامع الجوهرة بشارع الخزان ، وجامع حي قلل سكن وزارة الخارجية بشارع المطار الجديد ، وجامع مطار الملك خالد الجديد ، وجامع الوايل مخطط ٣ ب بالدخل المحدود ، وجامع والدة الامير عبدالله بن عبدالرحمن مخطط ٨٠٠٢ فئة هـ بالدخل المحدود ، وجامع حي الاندلس شرق الروضة .

■■ جمعية البر بالرياض:

تحديد فترة الصرف على المستفيدين حتى اليوم

الرياض ـ واس: قررت جمعية البر بالرياض تحديد فترة الصرف على المستفيدين منها حتى اليوم الاثنين الموافق التاسع والعشرين من شهر رمضان الحالي في المدارس الاتية .

مدرسة الزبير بن العوام ومكانها غرب الطويلعة وتشمل الحارات التالية جبره، دخنة القرى، ظهيرة دخنة، البرقية، الدحو، شارع آل فريان، دوار سلام، سكرينه، الحيوتية، الطويلعة، معكال، منفوحة، حلة عبدالله، المصانع، شارع الغنيم .

سلطانه والعويمرية، الحزم، السبالة، الرويضة، صياح، العماج، عتيقة، البديعة، الجرادية، الرئيس قرى سلمان، ام قرو، العسيلة المثيقيق، الحساني، الشميسي، ابن دايل، السويدي، شارع عسير .

مدرسة الرحمانية ومكانها شارع الكباري بجوار الرئاسة العامة لتعليم البنات وتشمل الحارات التالية .

العطايف، ام سليم، المنتزه، المربع، العجلية، الناصرية، عليشه، الظهيره، الخزان، حارة الكلية، شارع السويلم، ام الحمام، المعذر، الوشم، حوطة خالد، خلف وزارة الدفاع، حي الوزارات، القريتين ..

المدرسة المتوسطة الثالثة ومكانها شارع حلة العبيد باتجاه الشرق مقابل كوبري دوار الخرج وتشمل الحارات التالية: حلة العبيد، الطرادية، الصفرة، ابن نصار، المقرب، العود، الصالحية، غبيراء، العنوز، الصناعية، القصمان، شارع الريل، شارع الدركتل، الملز، العزيزية، الفيصلية، خشم العان النسيم، الجبس والاسمنت، وما يقع شرق شارع المطار .

بلدية عنيزة انهت الترتيبات الخاصة باحتفالات العيد

انتهت بلدية مدينة عنيزة من الترتيبات الخاصة باقامة احتفالات عيد الفطر المبارك في ميدان الاحتفالات الشعبية امام قصر الضيافة بعنيزة حيث قامت البلدية منذ ايام باعداد الموقع ونصب الخيام وتهيئة الانارة اللازمة وتوفير مياه الشرب...

دعوة المسلمين لتحرى رؤية هلال شوال

الطائف ـ واس: دعا مجلس القضاء الاعلى بهيئته الدائمة عموم المسلمين في هذه البلاد الى تحري رؤية هلال شهر شوال ليلة الثلاثاء المكمل للثلاثين من شهر رمضان عام ١٤٠٥هـ وفيما يلي نص الاعلان الذي اصدره المجلس بهذا الشأن .

الحمدلله وحده، وبعد .

فان مجلس القضاء الاعلى بهيئته الدائمة يرغب من عموم المسلمين في هذه البلاد تحري رؤية هلال شهر شوال ليلة الثلاثاء المكمل للثلاثين من شهر رمضان عام ١٤٠٥هـ .

ويرجو المجلس ممن يراه ابلاغ اقرب محكمة وتسجيل شهادته لديها كما يرجو المجلس من الامراء وائمة المساجد حث الناس على تراني الهلال وتلقي الشهود وبعثهم الى اقرب بلد فيها قاض لاثبات شهادتهم .

وبالله التوفيق وصلى الله على نبينا محمد واله وصحبه وسلم .

امير الجوف يؤدي صلاة العيد بمسجد العيد بسكاكا

□□ الجوف/ مندوب الجزيرة :

يؤدى معالي أمير منطقة الجوف عبدالرحمن الأحمد السديري صلاة عيد الفطر المبارك بمسجد العيد الكبير بسكاكا وسوف يستقبل معاليه المهنئين بالعيد عقب الصلاة مباشرة وذلك بقصر الضيافة بالسديرية وسيرعى معاليه احتفالات منطقة الجوف بالعيد وذلك باقامة حفل كبير بالسديرية تقوم خلاله فرقة الجوف للفنون بتقديم الالعاب الشعبية

جولات لمتابعة المتخلفين غير النظاميين بحائل

□□ حائل ـ مكتب الجزيرة / عبدالله المنصور :

اوضح الرائد سعيد احمد الغامدي مدير جوازات منطقة حائل بان الجولات مستمرة لمتابعة العمال المتخلفين بصورة غير نظامية واشار الى دور المواطنين في هذه العملية . وقال انه لابد من تعاونهم مع الفرق التي شكلت من اجل هذا الغرض .

وذكر الرائد الغامدي ان الاقسام التي لها علاقة بالجمهور ستكون مفتوحة اثناء اجازة عيد الفطر المبارك وبشكل دائم وسيكون هناك ضابط خفر هو المناوب على مدى الاربع والعشرين ساعة

اخبار المناطق

●● الخرج :

نجاح خطة المرور خلال رمضان

□□ مكتب الجزيرة/ مسفر القحطاني

اكد النقيب منصور محمد الرشيد مدير مرور الخرج على نجاح الخطة المرورية الموضوعة خلال شهر رمضان المبارك وقال بأن نجاح هذه الخطة يرجع للتجاوب الكبير الذي وجده رجال المرور من الاخوة السائقين الامر الذي سهل مهمتهم .

واشار بأن الخطة تركزت على مراقبة الخطوط الطويلة والاسواق الداخلية وفك الاختناقات وتخفيف حدة الزحام وطالب مدير مرور الخرج من السائقين بضرورة مواصلة تعاونهم مع المرور والتقيد بانظمة السير حفاظا على ارواحهم .

●● بريدة :

العنزي يجتمع بمديري المستشفيات

□□ مكتب الجزيرة/ فهد العبيد

عقد مدير عام الشؤون الصحية بمنطقة القصيم الدكتور عبدالله عبدالجبار العنزي اجتماعا مع مديري مستشفيات المنطقة .

وتم خلال الاجتماع مناقشة اوضاع مستشفيات المنطقة والمشاكل التي تواجهها وحلها .. كما تم مناقشة الشراء المباشر والهيكل التنظيمي للعمل بمستشفيات المنطقة .

●● القريات :

اقامة صلاة العيد بالمصلى الجديد

□□ مكتب الزيرة/ سليم الحريص

اصدر معالي مفتش الحدود الغربية وامير منطقة القريات سلطان بن عبدالعزيز السديري توجيهات لمدير اوقاف منطقة القريات بسرعة تجهيز مصلى العيد بمدينة القريات وذلك لتمكين المواطنين من اداء صلاة عيد الفطر بالمصلى . حيث تم استلامه مؤخرا من المؤسسة المنفذة بعد ان تم تسويره وبناؤه بتكاليف قدرها مليون ريال تقريبا .

كما طلب معاليه من رئيس بلدية القريات مساعدة ادارة الاوقاف بتمهيد ورش المصلى كما طلب من ادارة كهرباء مدينة القريات مساعدة الاوقاف في تركيب مكبرات الصوت بالمصلى .

٣٧ مليون ريال لتوسعة محطة تنقية المياه بالمجمعة

المجمعة ـ واس: يجري حاليا بمدينة المجمعة تنفيذ مشروع توسعة محطة تنقية مياه الشرب لزيادة طاقتها الانتاجية الى عشرة الاف متر مكعب يوميا بتكلفة اجمالية بلغت سبعة وعشرين مليون ريال .

ذكر ذلك مدير فرع وزارة الزراعة والمياه بمنطقة سدير مساعد الضاوي لوكالة الانباء السعودية واضاف بان عدد مشاريع الدواجن المقامة بالمنطقة حاليا بلغ ثمانية عشر مشروعا والمرخص لها ٦٢ مشروعا كما تبلغ عدد مشاريع الاغنام العاملة بالمنطقة ٦ مشاريع والمرخص لها ٤٥ مشروعا .

واوضح الضاوي ان الطاقة الانتاجية لمشروع مياه سدير والذي يغذي ٦٢ قرية في كل من سدير والمحمل والشعيب بلغت ٣٦ الف متر مكعب يوميا.. مشيرا الى ان المديرية تقوم حاليا بالاشراف على تشغيل وصيانة احد عشر مشروعا لمياه الشرب .

واكد الضاوي بان انتاج القمح بالمنطقة بلغ ١٤٠ الف طن وانتاج التمور حوالي عشرة الاف طن بالاضافة الى انواع الخضار الاخرى واضاف بانه تم توزيع اكثر من ٦٠٠ قطعة ارض زراعية مساحتها حوالي ٢٠ الف دونم. كما قدمت اعانات للمزارعين بلغت اثنى عشر مليون ريال لكل من التمور وزراعة الفسائل الاخرى .

تنفيذ عدد من مواقف السيارات الخاصة والاجرة بمنطقة الحرم النبوي

□□ المدينة المنورة: مكتب الجزيرة. مروان عمر قصاص:

انجزت امانة المدينة المنورة مؤخرا اضاءة الجزء الغربي من مواقف السيارات في منطقة باب السلام المتاخمة للحرم النبوي الشريف وقد اصبح الموقف معدا للاستعمال الآن.

واوضح معالي امين المدينة المنورة المهندس: عمر عبدالله قاضي ان الامانة نفذت هذا الموقف خدمة للمصلين وزوار المسجد النبوي الشريف حيث يتسع الموقف الجديد لاكثر من تسعمائة سيارة كما اقامت الامانة اكثر من اربعمائة عامود اضاءة ذات مواصفات خاصة لتجميل المنطقة المركزية كما غرست اكثر من خمسمائة وستين شجرة نخيل وظل.

الجدير بالذكر ان الامانة قد وقعت عقدا لادارة وتشغيل وصيانة هذا الموقف على احدى المؤسسات الوطنية بغرض تقديم افضل الخدمات لمستخدمي هذا الموقف حيث قامت الشركة بتنظيم الوقوف ووضع حد للوقوف العشوائي..

ومن ناحية اخرى انجزت الامانة موقفا خاصا للحافلات باعلى سطح نفق المناخة في المنطقة الواقعة جنوب مسجد الغمامة وقد سلمت الامانة الموقع للشركة السعودية للنقل الجماعي في المدينة هذا بالاضافة الى تخصيص جزء كموقف لسيارات الاجرة العادية بنفس المنطقة...

■■ برعاية امير منطقة الجوف :

مركز تحفيظ القران الكريم يحتفل باختتام دورته الأولى

□□ الجوف ـ مكتب الجزيرة/ خالد الحميد :

رعى امير منطقة الجوف عبدالرحمن الاحمد السديري الحفل الختامي للدورة الاولى لمركز تحفيظ القران الكريم الذي اقامته مؤسسة عبدالرحمن السديري الخيرية مساء يوم الجمعة الماضي وذلك في قاعة العرض والمحاضرات بدار الجوف للعلوم . وقد بدىء الحفل بآي من القرآن الكريم ثم كلمة نائب مدير دار الجوف للعلوم علي الراشد وكلمة اسماعيل بلال . ثم بدأت مسابقة حفظ القرآن للطلاب المشتركين بهذه الدورة وعددهم ٥٠ دارسا ، وقد اشرف على التلاوة كل من عبدالرحمن نصرالله واسماعيل بلال وعقلة الحمود .

وفيما يلي اسماء الفائزين الخمسة :

رضا حليس ، عبدالمحسن صالح ، ايمن محمد الطويل ، علي عبدالخالق ، سلطان محمد العتيق ، وقد قام معالي امير المنطقة بتسليم الجوائز للخمسة الاوائل ثم وزعت جوائز نقدية وعينية على جميع المشتركين بهذه الدورة تشجيعا على حفظ كتاب الله حيث قال المصطفى « خيركم من تعلم القرآن وعلمه »..


بمناسبة
عيد فطر مبارك
نتشرف بأن نرفع أسمى آيات التهاني إلى مقام حضرة صاحب الجلالة
الملك فهد بن عبد العزيز المفدى
وولي عهده الأمين ونائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني
صاحب السمو الملكي
الأمير عبد الله بن عبد العزيز
وإلى النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام
صاحب السمو الملكي
الأمير سلطان بن عبد العزيز
وإلى الأسرة المالكة الكريمة والشعب السعودي النبيل راجين من الله عز وجل
أن يعيده على الأمتين العربية والإسلامية بالخير واليمن والبركات
مؤسسات
زيد بن ناصر المليحي


بمناسبة
عيد الفطر المبارك
نتشرف بتقديم التهاني والتبريكات إلى
حضرة صاحب الجلالة الملك فهد بن عبد العزيز
وحضرة صاحب السمو الملكي
الأمير عبد الله بن عبد العزيز
ولي العهد ونائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني
وحضرة صاحب السمو الملكي
الأمير سلطان بن عبد العزيز
النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام
وإلى الأسرة المالكة الكريمة والشعب السعودي الوفي
أعاده الله تعالى على الأمة العربية والإسلامية بالخير واليمن والبركات
معرض المقرن للسيارات
ALMUGRIN
الرياض - طريق خريص ت ٢٣١٣٠٨٤ / ٢٣١٥٢٠٠
المقرن ليموزين
الرياض، ت: ٤٤١٤٢٠٠ / ٤٤١٤٢٤٢


الاختيار الصحيح
بوير
الأجهزة الصوتية
بوير، منتجو الأجهزة الصوتية - الأولى في العالم - تقدم لكم قوة أكبر ووضوحاً أكثر وأداءً أفضل. والآن بالأسعار المخفضة التي يقدمها عبد القادر عبد الله رجب، تصبح بوير أفضل مايمكن اختياره.
لدينا المجموعة الكاملة من أجهزة بوير الصوتية الممتازة
- ميكروفونات وأكسسوارات - مكبرات صوت ديناميكية
- معدات متنقلة - مكبرات صوت
- اتصالات داخلية.
BOUYER
أسعار لاتضاهى.. وجودة لاتبارى
مؤسسة تسويق المعدات الكهربائية
الوكلاء الوحيدون بالسعودية: عبد القادر عبد الله رجب


هنيئاً للعرب بعصر الفضاء.
صخر MSX
كمبيوتر الأسرة العربية
العالمية
al Alamiah



بمناسبة حلول عيد الفطر المبارك

يسر مجموعة شركات العليان أن ترفع أجمل التهاني وأطيب الأماني

إلى حضرة صاحب الجلالة

الملك فهد بن عبد العزيز المفدى

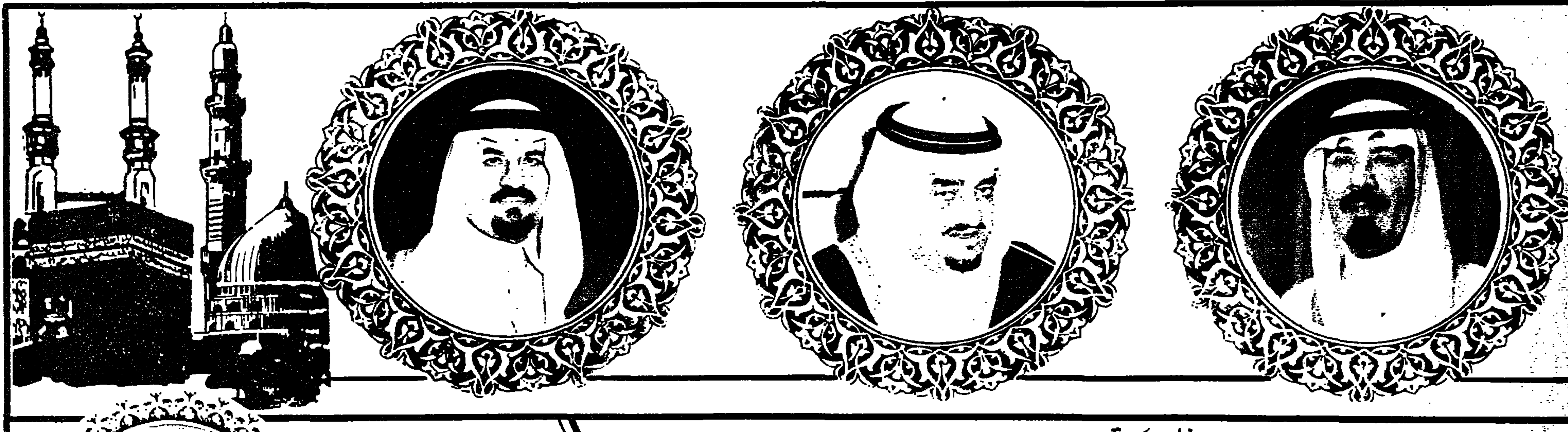
وإلى حضرة صاحب السمو الملكي
الأمير عبد الله بن عبد العزيز
ولي العهد ونائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني

وإلى حضرة صاحب السمو الملكي
الأمير سلطان بن عبد العزيز
النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام

والأسرة المالكة الكريمة والشعب السعودي الكريم
والأمة الإسلامية جمعاء - أعاده الله على الجميع بالخير واليمن والبركات.







بمناسبة

عيد الفطر المبارك

تتقدم مؤسسة الحجاز للتجارة والمقاولات

بأسمى آيات التهاني إلى مقام

حضرة صاحب الجلالة الملك فهد بن عبد العزيز المفدى

وولي عهده الأمين صاحب السمو الملكي الأمير عبد الله بن عبد العزيز نائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني

وإلى النائب الثاني صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبد العزيز وزير الدفاع والطيران والمفتش العام

وإلى أفراد الأسرة المالكة الكريمة والشعب السعودي النبيل

وإلى الأمتين العربية والإسلامية ... داعين الله أن يعيده علينا بالخير واليمن والبركات

TCE

الرياض - هاتف ٤٧٦١٦١٧ / ٤٧٧٧٥٧٤ - ص ب ١٦٧٧

كما يدعون لسمو الأمير
سلطان بن سلمان
ابن عبد العزيز
كل التوفيق والنجاح
في رحلته الفضائية التاريخية
على متن "ديسكوفري"
والعودة إلى الأرض
بسلامة الله

RAMTAN



تعزيـــة

بالغ الحزن والأسى .. يتقدَّم مجلس إدارة كهرباء الشرقيَّة ومنسوبوهـا .. بأحـرّ التعـازي بوفـاة المغفـور له

الأستاذ/ يوسف عبدالله الحمّاد

رئيس مجلس إدارة الشركة

ويسألون الله تعالى أن يتغمد الفقيد بواسع رحمته - ويسكنه فسيح جناته ويلهم أهله وذويه الصبر والسلوان

(انا لله وانا إليه راجعون)





ملحق خاص بمناسبة مشاركة رائد الفضاء العربي الأمير سلطان بن سلمان ابن عبدالعزيز في رحلة المكوك الفضائي «ديسكوفري».

□ □ إعداد : مكتب «الجزيرة» في واشنطن ومطر الأحمدي



** الأمين العام لجامعة الدول العربية في حديث لـ «الجزيرة» :

ارتياد الأمير سلطان الفضاء الخارجي تحقيق لحلم العلماء العرب الأوائل

«تغمرني مشاعر الفخر و الاعتزاز وأنا أشهد مشاركة عربي مسلم بهذه الرحلة الفضائية المثيرة»

القليبي يدعو لجعل الفضاء ميدانا من أجل تعزيز الانماء والسلم العالمي


□ الشاذلي القليبي □

الجزيرة ـ مكتب تونس.

تفضل الاستاذ الشاذلي القليبي الامين العام لجامعة الدول العربية فخص (الجزيرة) بتصريح خاص بمناسبة مشاركة الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز في الرحلة ٥١ ـ جي للمكوك الفضائي في دسكوفري قال فيه :

كان مجرد وجود انسان عربي في مركبة فضائية يمثل بحد ذاته حدثا مثيرا يمكن عند توفر المتطلبات الاساسية له الاسهام باستكشاف المجهول في عالمنا المعقد.

ان الفضاء يمثل التخوم العليا للبشرية بكنوزه واسراره. وقد ظل هذا الاستكشاف حلم العلماء العرب الاوائل الذين كان لهم فضل الريادة في علوم الفلك والرياضيات ومناهج التفكير والتحليل والخيال العلمي، لسيطرة الانسان على الفضاء الخارجي. ومن هنا فان العقل العربي كان مطاليا دائما بالاسهام في الثورة العلمية التقنية، والمشاركة في اثراء التقدم الحضاري. وتغمرني العديد من المشاعر المتفاوتة وانا اشهد حادثة مشاركة عربي مسلم ومن دول العالم الثالث في هذه الرحلة الاستكشافية المثيرة بعد فتح الحدود الفضائية. وهي مشاعر تتارجح بين الامل والالم. الامل في ان تكون هذه المشاركة فعالة وايجابية لخدمة الامن والانماء العالمي. والالم بسبب تزايد الفجوة التكنولوجية بين العالم المتقدم والعالم النامي.

يرتبط هذا الحدث مباشرة باطلاق القمر العربي الصناعي الثاني الذي تستكمل به خطوة اطلاق القمر الاول بهدف تأمين الاتصالات الهاتفية والبث التلفزيوني بين الدول العربية، وتعزيز التكامل التنموي والتواصل الثقافي، واستثماره كاداة لمحو الامية وتبادل المعلومات، فبالرغم من ان تصنيع هذين القمرين واطلاقهما يتمان من خلال المؤسسات الصناعية والمعدات التكنولوجية الغربية بشكل رئيسي، فان التحدي الاكبر الذي يمثله الحدث هو في حسن استغلال القمرين من اجل تحقيق الاهداف التي يحرص العالم العربي لتحقيقها من خلالها. فقد كان للفنيين والمسؤولين السياسيين العرب شرف تحمل مسؤولية التخطيط لهذا المشروع العملاق، الذي يمكن ان تكون له آثاره البعيدة المدى على المسيرة الانمائية والتكاملية العربية. وتفاعل الافكار واثراء الحياة الثقافية والعلمية بين اقطار الوطن العربي بما يمكن من اختراق الحواجز الجغرافية واختصار المساحات وتجاوز المعوقات المصطنعة التي تفصل بين اقطار الوطن العربي.

وباعتقادنا ان اطلاق القمر العربي للاتصالات لا يمثل الا المرحلة الاولى في الطموح العربي فنحن نتطلع الى مرحلة اطلاق القمر الصناعي العلمي لننتقل من مرحلة الاتصال الى مرحلة الاستكشاف انطلاقا من الاعتماد على الجهد العربي الذاتي واستثمار ذلك كاداة للبحث العلمي والاستغلال الاقتصادي. حيث يجب ان يركز العلماء العرب في الانشطة الفضائية على حل لمشاكل الانمائية واستكشاف الثروات الطبيعية في باطن الارض، ومعرفة الأحوال الجوية ورصد المجرات البعيدة.

وسيكون للعرب قمران صناعيان من بين اكثر من اربعة آلاف من الاقمار الصناعية في المدار حول الارض. ويمكن ادراك اهمية اطلاق القمر العربي الصناعي الثاني من حقيقة امتداد الوطن العربي على مساحة تتجاوز ٦٥٠٠ كلو متر بين شرق الوطن العربي وغربه واكثر من ٤٥٠٠ كيلومتر بين شماله وجنوبه. علاوة على الصحاري الواسعة التي تتجاوز مساحتها ١١ مليون كيلومتر مربع. مما يجعل القمر الصناعي العربي هو الاداة المثلى للربط بين اجزاء الوطن العربي ومدنه وقراه المتناثرة حيث يستطيع القمر من ارتفاع الاف الكيلومترات ان يغطي هذه المساحة الواسعة والتغلب على مشاكل التباعد بين المناطق النائية. وتحقيق التكامل على ارض الواقع بين مجتمعات الاسرة العربية. وهكذا يمثل اطلاق القمر الصناعي العربي مصداقية الارادة العربية المشتركة في تضافر الجهود من اجل تحقيق الانماء التكاملي الحضاري المشترك والدخول العربي في عصر الفضاء واستثمار التكنولوجيا المتقدمة في خدمة الاهداف القومية والانسانية. ولا شك ان ثورة الاتصالات التي يشهدها عالمنا اليوم تستلزم الوعي المستمر لابعادها وانعكاساتها على الانسان، والحضارة البشرية، حيث ستظل الشغل الشاغل الاكبر لعلماء السياسة والاقتصاد والاجتماع بسبب ما سيترتب على هذه التقنيات السريعة التطور من اعادة لتكوين قيم ومناهج التفكير وانماط السلوك الانساني، مما يستلزم تحسين المجتمع العربي ضد اثارها السلبية.

وفي الختام اود ان اشير الى ثلاث قضايا اساسية:

اولها: مخاطر اطلاق القمر الصناعي الاسرائيلي وما مثله من تهديد لاختراق الاتصالات العربية وتهديد الامن القومي العربي.

ثانيا: ان استمرار وتزايد الاعتماد العربي على التكنولوجيا الخارجية يزيد من درجة تبعيتنا التقنية لا سيما في ظل الحاجة الى اتساع الاتصالات الداخلية والخارجية. وهذا امر يستلزم الاهتمام العربي في استثمار الطاقات العلمية الذاتية، وتطوير معاهد العلوم ومراكز البحث. والاهتمام بتدريس علوم الفضاء وتخريج جيل جديد من العلماء القادرين على متابعة التطورات العلمية واستيعابها وتفسيرها وتحليلها وتطبيقها.

ثالثا وعلى المستوى العالمي فان مخاوفي من ان يكون الفضاء ساحة للصراع بين القوى الكبرى واتمنى ان يهتدي المجتمع الدولي الى جعل الفضاء ميدانا للتعاون من اجل تعزيز الانماء والسلم العالمي، وساحة للتعاون البناء بين العلماء والفنيين بحكم انتسابهم المشترك الى المجتمع البشري، المتطلع الى تحقيق الازدهار والتطور وبذلك تكون التكنولوجيا في خدمة مؤسساتنا السياسية وفي خدمة ارادة الانسان الخيرة في البناء والسلام.

المفهوم الدقيق لهذا الملحق

عندما بادرت جريدة « الجزيرة » الى متابعة « مشروع » رحلة مكوك الفضاء « ديسكفري » لما ينطوي عليه هذا المشروع من مفاهيم علمية متطورة، انما اردنا من خلال ذلك استجلاء الابعاد « الاستراتيجية » التي يمكن تحقيقها من خلال هذا المشروع العصري الحيوي، وقد كان دخول « مجموعة العمل العلمي السعودي ورائد الفضاء العربي السعودي المسلم الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز هذا المجال فاتحة خير وبركة للامتين العربية والاسلامية، حيث اننا كدولة عربية اسلامية تحكم بشريعة الله، وتسلك في بنائها الحضاري مسلك الدولة المسلمة بكل معنى الكلمة وتبنى قدراتها البشرية من هذا المنطلق واليه، لدليل ساطع على ان بمقدور كوادرنا خوض غمار التجارب العلمية بكل أبعادها، وفي منأى عن وهج التأثيرات الوقتية، بل ان هناك امكانية عملية للاستفادة من افكار الآخرين دون الاتكال على غير الله ثم القدرات الوطنية. وحينما عكفت المملكة العربية السعودية على بناء قواعدها الأساسية في مضمار حضارة العصر، كانت نظرة قادتها منذ عهد المؤسس الاول جلالة الملك عبدالعزيز طيب الله ثراه، وحتى تولي جلالة الملك الباني فهد بن عبدالعزيز حفظه الله استلهام جميع وسائل التنمية السليمة من كوننا دولة اسلامية شرفها الله بخدمة الحرمين الشريفين، فكان لابد لنا.. وهذا قدرنا ان نغذ الخطى متخطين كل المصاعب لتحقيق اهدافنا السامية في هذا السبيل، ولنصل الى المكانة العلية الدالة بحق على سلامة المفاهيم الاسلامية في مضمار البناء التربوي، والبناء الاجتماعي، فاستطعنا ـ وبتوفيق الله ـ اختزال الزمن، وارساء القواعد العلمية سوية وفاعلة، ولنا ان نفخر بكل ما انجزناه، وبكل روح الاخوة الصادقة نتمنى ان تصل كل دولة عربية واسلامية الى اهدافها مستهدية بمنهج الاسلام في بناء الفرد والجماعة .

إذن، فأبعاد هذه الرحلة « العلمية » عربية واسلامية، ولقد اخذنا بهذا المفهوم الاخوي، والرابط المتطور، كحقيقة أزلية مؤداها انتصار العالم الاسلامي والعربي بإذن الله، واستعادة مكانته كمنقذ للبشرية من ادران الاجتهادات المضللة والاحباطات المتوالية والتي تبثها المذاهب الهدامة، والعرقيات المهترئة، وتروجها كالصهيونية والشيوعية واضرابهما .

وأملنا هنا في المملكة العربية السعودية، وعلى منهج السلف الصالح، ان يلتئم جمع المسلمين والعرب على كلمة التوحيد، متخذين في مساراتهم الحضارية منهج الاسلام قولا وعملا، وهو الطريق الاسلم وهو الطريق الذي أخذ به قادتنا في المملكة العربية السعودية وعلى رأسهم جلالة الملك الباني فهد بن عبدالعزيز وسمو ولي عهده الأمين، فجهودهم الموفقة في جمع كلمة العرب والمسلمين، وتوحيد اهداف امتهم لاتزال ولن تزال في نهجها بكل الاخلاص، وبكل المحبة الصادقة حتى تتحقق الوحدة والوئام بإذن الله.

ولي مع الأب، اب الرائد العربي المسلم، الأب الذي مافتيء يبذل حياته ويهبها من أجل دينه ومليكه ووطنه، الأب الذي احتل قلب كل شاب سعودي لمأثره الطيبة معه وقفة، فحبه لوطنه كبير، وحبه لشباب وطنه عظيم، حتى جاد بابنه سلطان كمثال حي يحتذى، فتحية من القلب لهذا الأب، تحية لسلمان ابن عبدالعزيز يعطي للوطن الشيء الكثير، ولنا فيه قدوة. ولنا لقاء قريب بإذن الله مع رائد الفضاء العربي المسلم الاول، مع سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز نحييه ونكبر فيه طموح الانسان السعودي بكل أماله واهدافه النبيلة .

محمد بن ناصر بن عباس

■■ نائب المدير العام للوكالة الوطنية الفرنسية لابحاث الفضاء للجزيرة :

مشاركة السعودية.. تتعدى اطلاق القمر العربي الى التجارب العلمية

باريس ـ عزت عجاج.

تحدث الى (الجزيرة) سعادة السيد جان ماري لوتون نائب المدير العام للوكالة الوطنية الفرنسية لابحاث الفضاء بمناسبة مشاركة اول رائد فضاء عربي هو الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز واول رائد فضاء فرنسي هو باتريك بودري في رحلة المكوك الفضائي ديسكوفري. وتشهد الرحلة كذلك تعاونا فرنسيا ـ عربيا في التجارب المشتركة وفي القمر العربي الصناعي الذي صنعته شركة فرنسية ـ امريكية.

□ الجزيرة: ما هو رأيكم في الرحلة المكوكية الفضائية للرواد الامريكيين في صحبة الرائد الفرنسي وبالاشتراك مع اول رائد سعودي عربي هو الامير سلطان ابن سلمان؟.

ـ السيد لوتون: انها وبكل معنى الكلمة عملية عظيمة جدا ضمن اطار التعاون الفرنسي ـ الامريكي ـ السعودي المشترك. وانها ايضا عملية تحضير للمستقبل ذلك لان الرائدين الفرنسي والسعودي سيعملان على تجربة واحدة مشتركة تتعلق بالقدرة المشتركة لوجود الانسان في الفضاء. وبالتالي دراسة كيفية تمكن الانسان من العيش في الفضاء اعتبارا من عام ٢٠٠٠ في المحطات المدارية ونحن سعداء جدا بان نشارك المملكة العربية السعودية في هذا المجال حيث ان هذه الرحلة تسهم في تلاقي الدول الثلاث امريكا وفرنسا والسعودية في تعاون وثيق لاطلاق القمر العربي الثاني عربسات الامريكي ـ الفرنسي الصنع لكي يأخذ مداره حول الارض.

□ الجزيرة: ما هو تقويمكم لاول مشاركة علمية لدولة نامية في برنامج الفضاء الامريكي؟

ـ السيد لوتون: ان ذلك حدث جديد ومهم جدا. فالمسألة ليست فقط لاطلاق قمر صناعي وانما هناك ابحاث علمية في الفضاء تشارك فيها المملكة العربية السعودية لاول مرة. لذلك فانني سعيد جدا للعلاقة الودية القائمة بين فرنسا والمملكة والتي ترجمت بشكل فعلي بواسطة مشاركة رائد الفضاء السعودي الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز.

□ الجزيرة ما هي في رايكم المعطيات التي ستقدمها هذه الرحلة للعالم الثالث؟

ـ السيد لوتون لقد اجبتم بانفسكم على السؤال اذ ان الفضل يعود للمملكة العربية السعودية التي تفتتح مجال الفضاء امام دول العالم الثالث ضاربة بذلك المثل العملي حيث ستكون هذه الدول مهيأة في الـ ١ للاشتراك في علوم الفضاء.

□ الجزيرة. وهل في رايكم ان الدول العربية تستطيع مواجهة التحديات العلمية في الفضاء مثل المشاركة في القواعد المدارية في المستقبل؟.

ـ السيد لوتون في رايي ان الدول العربية اضافة الى حضارتها يجب ان تعمل الآن على المزيد من التنمية التكنولوجية لكي تشارك في البحوث العلمية ذاتيا، دون ان تنتظر الآخرين لكي يطلبوا منها المشاركة في ذلك لانها برهنت هذه المرة انها قادرة على القيام بالمهمات العلمية المتقدمة.


□ رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان (الثاني من اليسار) مع طاقم ديسكفري. تصوير ناسا □

اسلوب جديد من التعاون بين الشرق والغرب

باريس ـ من مراسل الجزيرة ـ محمد عزت عجاج

بمناسبة الرحلة الفضائية لاول رائد فضاء سعودي عربي مسلم هو صاحب السمو الملكي الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز مع الطاقم الامريكي الفرنسي المشترك. استطلعت (الجزيرة) راي وزير البحث العلمي والتكنولوجيا الفرنسي البروفيسور هيوبرت كورين حول اهمية هذه الرحلة وتقويمها بالنسبة لفرنسا واثرها على العالم الثالث

وقد استجاب السيد الوزير الفرنسي لطلب (الجزيرة) في رحابة صدر بالرغم من انشغاله في التحضير لسفره ذلك اليوم لايطاليا ثم الى المانيا الغربية.

□ ما هو راي سيادتكم حول الرحلة الفضائية والطاقم الامريكي الفرنسي السعودي المشترك؟.

ـ انني اعتقد انها عملية جيدة جدا ورائعة وانا سعيد من الاعماق بان رائدا فرنسيا يشارك مجموعة الرواد في هذه الرحلة في نفس الوقت الذي ابدى فيه سعادتي بوجود الرائد السعودي الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز. فكل قدرة نكتسبها معا من بحوث علمية في الفضاء ممتازة ومهمة. والمهم ايضا ان يكون هناك تعاون في هذا المجال بين فرنسا والمملكة العربية السعودية.

□ الجزيرة ما هو التقويم العلمي لهذه الرحلة التي تشترك فيها دولة عربية لاول مرة؟

ـ ان وجود دولة عربية في هذه الرحلة الفضائية امر مهم جدا مبدأ يعني ان الدول العربية تاخذ بعين الاعتبار العلوم التكنولوجية الحديثة بالاضافة الى ان هناك من العرب ما قد وصل الى هذه المرحلة العلمية العالية. لذلك فشيء مهم ان نقدر هذه المشاركة المتقدمة جدا.

□ الجزيرة ما هي التاثيرات التي ستتركها تلك القدرة على العالم الثالث حيث كانت مثل هذه المناسبة مغلقة امام الدول النامية؟

ـ ان العالم الثالث يبرزه جدا التقدم العلمي في الفضاء فالاتصالات عبر الفضاء تناسب جدا مع وضع العالم الثالث ذلك لان بلدانه ومدنه متباعدة فيما بينها. والاقمار الصناعية في هذه الحالة تستطيع ان تقدم خدمة جليلة لتلك البلدان حيث تطل هذه الاقمار من الفضاء وتراقب بدقة متناهية حركة التنمية الزراعية فيها كما تستطيع هذه الاقمار ايضا مراقبة تمدد الصحراء. حيث يمكن بعد ذلك العمل على انحسارها تدريجيا. وانا اعتقد ان امتلاك دول العالم الثالث للاقمار الصناعية رائع جدا. حيث ان ذلك ضروري للتقدم العلمي والتكنولوجي في هذه الدول ووجود رائد فضائي من المملكة العربية السعودية نظير لروادنا يعني بوضوح ان اسلوبا جديدا من التعاون بيننا قد اكتمل جنبا الى جنب وعلى مستوى واحد في تبادل الخبرات

□ الجزيرة ما هو راي سيادتكم في القمر الصناعي العربي

البقية على ص (٢٢)

كلمة

قبل الحديث عن ملحق (الجزيرة) اود ان ازف التهنئة الى الزملاء الاعزاء في صحفنا الشقيقة على الملاحق الناجحة والرائعة الخاصة بالرحلة التاريخية. والتي تم اصدارها في الايام الماضية

تهنئة خالصة الى (الرياض) و (الشرق) و (المدينة) وكل صحيفة اصدرت او ستصدر ملحقا عن هذه المناسبة

وملحق (الجزيرة) لا ارى انه جدير بحمل هذا المسمى، لأنه امتداد لتغطية ومتابعة صحفية لهذا الحدث التاريخي، بدأت منذ اكثر من شهر، واليوم نشط مزيد في المادة ونتوسع في عدد الصفحات

وقد حرصنا كثيرا في هذه الصفحات على استطلاع اراء عدد من العلماء المعروفين محليا وعربيا واسلاميا وعالميا اردناهم ان يتحدثوا عن هذا الانجاز الرائع تحرصنا من ان تكون شهاداتنا مجروحة، وفي الواقع انها مهما كتبنا عن هذا الانجاز التاريخي فلن نوفيه حقه ولن نلتفت ايضا الى من يخبرنا ان شهاداتنا مجروحة. كائنا من كان

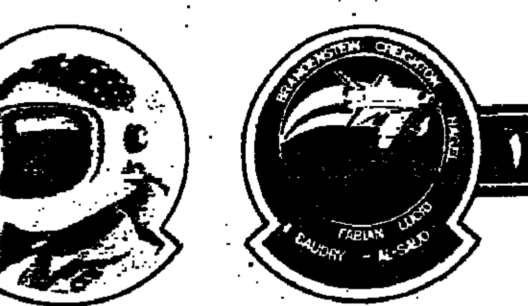
واردنا ان نجمع في هذه الصفحات علماء من الدول النامية حول دائرة مستديرة لمناقشة هموم التكنولوجيا في الدول النامية.. او فلنقل هموم الدول النامية مع التكنولوجيا

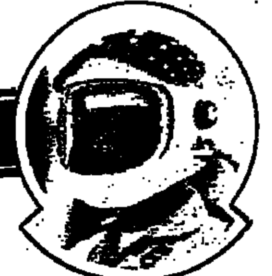
وقد نجحنا في اكتتاب بعض العلماء ممن بلغوا درجة علمية عالية. ونال احدهما ارفع جائزة عالمية علمية وهي جائزة نوبل

وختاما نود ان نشكر رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز واصحاب السمو اشقاءه والرائد عبد المحسن البسام واخوانه على التعاون البناء والمستمر الذي مكننا من اداء بعض الواجب

وهنيئا للعالم العربي والاسلامي والنامي هذا الانجاز العلمي الرائع

مطر الاحمدي





■■ رئيس مجلس ادارة المؤسسة العربية للاتصالات الفضائية لـ (الجزيرة):

سيتم فحص القمر الصناعي العربي الثاني في المكوك قبل نشره



□ د. فيصل زيدان.. هكذا سيتم نشر القمر □

اصبح القمر الصناعي العربي (عربسات) حديث وكالات الانباء في الايام الماضية. واصبحت مسالة اطلاقه من عدمه قضية تشغل الكثير من المختصين. فعلى الرغم من ان القمر الصناعي العربي الثاني قد تقرر ان يتم نشره على الرحلة ٥١ ـ جي للمكوك الفضائي ديسكوفري. الا ان التاجيل قد يتم حتى في اللحظات الاخيرة من نشره والذي يشرف عليه رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز في الثلاثين من شهر رمضان اي في اليوم الثاني من الرحلة. كما ان القمر العربي الاول لا يعرف مصيره «عندالقراء» حتى الآن.. وللاجابة على هذه الاسئلة والاستفسارات طرحنا موضوع . عربسات للنقاش مع رئيس مجلس ادارة المؤسسة العربية للاتصالات الفضائية ووكيل وزارة البرق والبريد والهاتف في المملكة العربية السعودية الدكتور فيصل زيدان.. وقد تفضل مشكورا بالاجابة على اسئلة (الجزيرة) ونرجو ان يكون فيها ما يجيب على بعض الاستفسارات فيما يتعلق بالقمر الصناعي العربي (عربسات).

الفرق بين نشر القمر بواسطة المكوك والصاروخ

يجرى تعديل في بعض تصاميم القمر العربي الثاني لا يمكن استعادة القمر العربي الاول

□ ماذا حدث للقمر العربي الاول «عربسات أ»؟

ـ يعاني القمر العربي الصناعي الاول من تعطل الجهاز الرئيسي والجهاز الاحتياطي للتوجيه. وهناك اجهزة بديلة يجري الاستفادة منها. وقد نجحت في احد الاتجاهات ويجري استكمال التحكم في الاتجاه الآخر.

□ ولكن سمعنا ان القمر العربي الثاني يعاني نفس المشاكل؟ هل هذا صحيح؟ وهل هو جاهز للاطلاق؟.

ـ المشكلات التي مرت على القمر الاول يمكن تلخيصها في مشكلتين وهما مشكلة فتح البطاريات الشمسية ومشكلة التوجيه. وبالنسبة للمشكلة الاولى فقد جرت فحوصات كبيرة على القمر الصناعي الثاني وايضا على المعدات المتوفرة للقمر الصناعي الثالث. وجرت اعادة تصميم بعض القطع وكذلك اعادة التصميم الكلي بطريقة الفتح. ونجرى تعديلها في القمر الثاني بطريقة يتوقع معها بمشيئة الله النجاح.

وفيما يتعلق باجهزة التوجيه التي تعطلت اجريت دراسات مركزة على قطعها الالكترونية والميكانيكية واتخذنا الاجراء اللازم وهناك طاقم جديد لما يسمى باجهزة «الجيرو» ويتوقع ان يعمل لمدة طويلة. وقد تم تركيب آخر هذه الاطقم في القمر الثاني.. وهو ما لم يتم في الاول.

□ ومتى ستعملون على استعادة القمر الاول؟.

ـ عندما يكون القمر الصناعي قريبا من منطقة مكوك الفضاء فيمكن استعادته نظريا. اما اذا وصل الى مداره او قريبا منه فمن الصعب استعادته حسب الامكانيات العلمية في الوقت الراهن.

□ حيث ان القمر الاول قريب جدا من مداره فلا يمكن اذن استعادته؟.

ـ لا يمكن استعادة القمر العربي الصناعي الاول بمركبة الفضاء. ونامل من الله القدير ان يوفق الجهود التي تجري لتشغيله.

□ وهل القمر الثاني مكمل للاول ام ان اهدافه منفصلة؟.

ـ حيث ان الاقمار الصناعية تسبح في مداراتها في الفضاء فيصعب اصلاحها واجراء التعديلات عليها عند تعطلها. وحتى اذا تم تشغيلها في البداية فلا يمكن ضمان استمرارها. والمدة الزمنية المقدرة لتشغيلها هي سبع سنوات. ولهذا فيتم اطلاق قمرين لضمان الاستمرارية في العمل. حيث ان انقطاعها المفاجيء بتعطل احدهما سوف يؤثر في جميع الخدمات المارة عبرها. لهذا كله اقتضى اطلاق قمر ثان. ومن الضروري ان يعمل الاثنان. وان شاء الله يتم تشغيل القمر الاول.. ونتمنى النجاح للقمر الثاني ليساند كل منهما الآخر. وان شاء الله في ظرف سنوات ومع جودة تشغيل كل منهما.. وللحاجة الماسة الى المزيد من القنوات الهاتفية تتم الاستفادة من نصف احدهما فيصبح لدينا ما يعادل سعة قمر ونصف.. ويبقى النصف الآخر كاحتياطي.

□ واذا لم ينجح اي منهما ـ لا قدر الله؟.

ـ هناك القمر العربي الصاعي الثالث وهو متعاقد عليه الآن.

□ ما هو الفرق بين نشر القمر الصناعي بواسطة الصاروخ الاوروبي (اريان) والمكوك الفضائي (ديسكوفري)؟.

ـ يقوم صاروخ الاياب بايصال القمر الى مداره على ثلاث مراحل. فيعطى الصاروخ القمر دفعة قوية حتى يصل الى مدار معين وهو المدار الانتقالي وباستخدام المحركات الداخلية للقمر يصل الى مداره النهائي.

اما بالنسبة للمكوك فسيقوم بايصال القمر الى مدار معين وهو مدار المكوك نفسه وتجري عليه فحوصات نظرا لما يتعرض له من اهتزازات سواء عند اطلاق المكوك او القمر. وعندما يتم التاكد من سلامة القمر فسيتم اطلاقه بواسطة صاروخ صغير من مدار المكوك الى مدار آخر محدد له. وهو يعادل المدار الذي يوصله اليه الصاروخ (اريان) وبعد ذلك يتم تشغيل محركات القمر الصناعي للوصول الى مداره النهائي.

والميزة المهمة في المكوك انه اذا تاكد عدم الوثوق من اي من خصائص القمر الصناعي فانه تتم اعادته الى الارض وعدم نشره. وهذا ما لم يتوفر في الصاروخ الاوروبي.

□ وهل سيعاد القمر الثاني؟ ام يتم نشره؟.

ـ تم اجراء بعض التعديلات الضرورية على القمر الصناعي الثاني. واجريت عليه تجارب ارضية في ظروف حرارية فضائية ملائمة. ومماثلة للجو الذي سيعمل فيه القمر الصناعي. وذلك بواسطة غرف مفرغة من الهواء. وستجري فحوص نهائية قبل فصله من المركبة الفضائية. ونامل ان شاء الله ان يتم فصله كما هو مخطط له.

□ ولماذا اخترتم شركة فرنسية؟.

ـ بنى الاختيار اثر مناقصة عالية. وكانت شركة ايروسبيس الفرنسية انسب الشركات المتقدمة. والشركة الفرنسية في الواقع هي مجموعة من الشركات المتداخلة بين شركات اوروبية وامريكية. اما بالنسبة للتصنيع فمحطات التحكم هي من صنع شركات يابانية.

□ وهل سيتم التوسع في المحطات الارضية؟.

ـ المفروض ان تقوم كل دولة عربية بتاسيس واكمال تاسيس محطة ارضية لاستقبال الاشارات من القمر الصناعي. وبدونها لا يمكن لهذه الدول الاتصال. وهناك امكانية ان تجري الدول المتقاربة جغرافيا اتفاقا للاستفادة من المحطة الموجودة في احداها بصفة مؤقتة الى ان تكتمل المحطات الارضية لجميع الدول.

□ المملكة العربية السعودية سددت حصتها قبل بقية الدول الاعضاء. هل تواجهون مشكلة في السيولة المادية؟.

ـ سارعت المملكة بتسديد حصتها قبل الموعد المحدد وذلك لتوفير السيولة الكافية للمؤسسة العربية للاتصالات الفضائية لتتمكن من الوفاء بالتزامها. وذلك شجع بعض الدول العربية الاخرى لتحذو حذو المملكة فيما يتعلق بتسديد التزامها. وهناك دول مثل قطر والكويت قامت بتسديد الحصة الثانية.

□ ما هي اوجه الاستفادة من القمر الصناعي العربي؟.

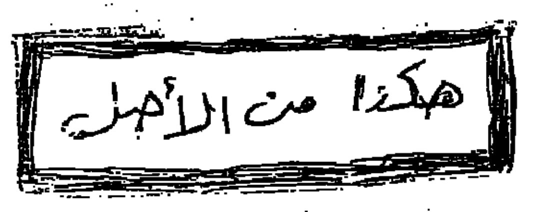
ـ هناك استفادتان الاولى استفادة فورية والاخرى استفادة مستقبلية.

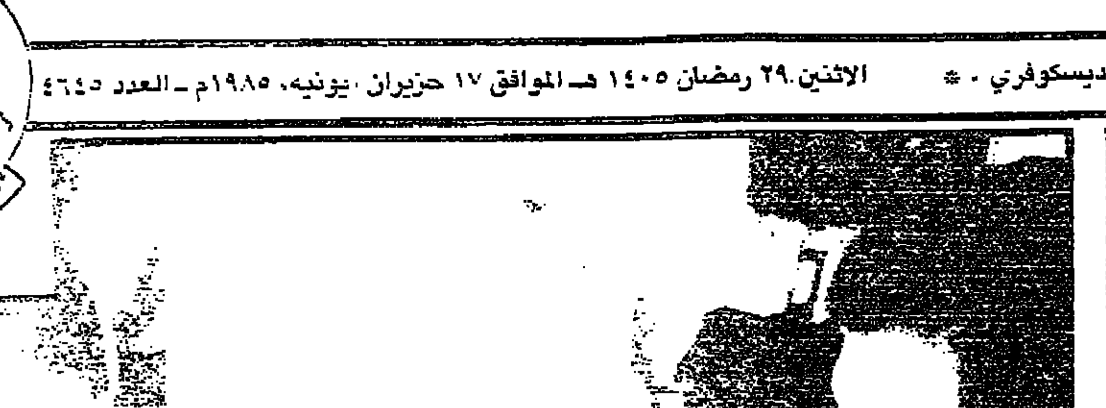
فالاستفادة الفورية ستكون في اغراض تدعيم الاتصالات بين الدول الاعضاء سواء كانت هاتفية او صوتية او مكتوبة مثل التكلنيات وخدمات نقل المعلومات. وهناك ايضا تبادل البرامج التلفزيونية والاذاعية بين الدول العربية. وهذا يمكن من نقل برنامج تلفزيوني من استديوهات احدى الدول العربية الى واحدة او اكثر من الدول العربية الاخرى. ومن الاستخدامات الفورية ايضا نقل البث التلفزيوني المحلي. وحاليا تستخدم المملكة القمر الصناعي الدولي لاغراض بث التلفزيون المحلي وايصاله الى بعض المدن النائية في المملكة. وعندما يعمل القمر الصناعي العربي فسيتم الاستغناء عن القمر الصناعي الدولي.

اما فيما يتعلق بالاستفادة المستقبلية فتكمن في مجال التعليم وفي الاجتماعات المتلفزة البعيدة. وربما يتم الاستفادة من القناة الجماعية المتوفرة في القمر العربي لاغراض البرامج لجميع الدول العربية.

□ ما هو دور رائد الفضاء العربي في اطلاق القمر الصناعي العربي الثاني؟.

ـ لرائد الفضاء العربي ادوار ومهام متعددة. وفيما يتعلق بالقمر الصناعي العربي فسيشرف على عملية الفحوصات التي تجري على القمر وهو على متن المكوك في الفضاء الخارجي للتاكد من انه لا يوجد عطل من جراء الاهتزازات العنيفة عند اطلاق المكوك. وسيشرف سموه على اشعال الصاروخ الصغير الذي سيوصله الى مداره الانتقالي. اضف الى ذلك انها فرصة نادرة لرائد الفضاء العربي لرؤية الكرة الارضية من ذلك الارتفاع ومشاهدة الكواكب الاخرى عن قرب ونحن نتوق للاستماع الى صاحب السمو الملكي الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز عن مشاهداته بعد عودته بالسلامة. ان شاء الله.







□ رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان والاحتياطي عبدالمحسن البسام □

□ رواد الفضاء الثلاثة الامير سلطان بن سلمان وعبدالمحسن البسام و...

رئيس "أكاديمية العالم الثالث للعلوم":

الريادة لحكومة المملكة في تطوير أبحاث الفضاء في العالم النامي

لقد اثارتني بالطبع الانباء التي قالت ان رائد فضاء عربي سعودي سيشارك علماء دول اخرى ويتعاون معهم في رحلة الفضاء القادمة.

فهذه هي المرة الاولى التي يشارك فيها شخص ما من الدول النامية او من الدول العربية والاسلامية.

وقد لاحظت تقصير الصحافة الغربية في ذلك.. وانا لا اعرف جوهر التجارب العلمية على وجه الدقة الا انني سررت كثيرا ان ارى شبابا من الدول النامية يظهرون الروح الطيبة وهذه الرغبة في استكشاف الفضاء والمشاركة في ابحاث الفضاء تماما مثل نظرائهم من الدول المتقدمة. وسوف يوضح هذا على الاقل الرؤية ازاء دور التقنية العالية والعلم المتقدم بالنسبة للدول النامية.

ولا جدال في ان الفضاء هام بالنسبة للدول النامية في تطوير انظمة الاتصالات واجهزة الاستشعار عن بعد وغيرها من المزايا التي سوف تتأكد للبشرية من خلال السيطرة على الفضاء. فالدول النامية ترغب في الاشتراك في مجال ابحاث الفضاء تكنولوجيا وعلميا كشركاء على قدم المساواة ويلعبون نفس الدور الواقعي الذي يقوم به الاوروبيون الغربيون.

ومن اجل تحقيق ذلك يجب اقامة تعاون بين الجنوب والشمال وبين الجنوب والجنوب في مجال تكنولوجيا الفضاء وعلم الفضاء.

وسوف يعقد الاجتماع القادم لاكاديمية العالم الثالث للعلوم في ٢٥ يوليو حيث يفتتحه سكرتير عام الامم المتحدة وتشترك فيه مجالس ابحاث واكاديميات دول العالم الثالث واكاديميات رفيعة المستوى من الشمال حيث تقوم باستكشاف طرق اقامة مثل هذه البرامج المشتركة في تربستا واقامتها على نحو مشترك.

واني ليغمرني السرور ان تمثل منظمات عربية سعودية في هذا الاجتماع والذي يرجع الفضل فيه الى الله ثم للجهود العربية السعودية وارجو وأمل الا يظل هذا جهدا فرديا ولكن تظل الريادة لحكومة المملكة العربية السعودية في مجال تطوير ابحاث الفضاء المتعلقة بالتقنية العالية والعلم المتقدم مع تعاون دولي تام.

واود ان ارى هذا كجزء من الجهود المستمرة وان ارى مواقع اطلاق مركبة الفضاء للاستكشاف تصمم وتجمع في المملكة العربية السعودية نفسها. وان تتطور ايضا كلية العلوم المتصلة بالمواد وفيزياء الفضاء والفيزياء الفلكية.

ان مثل هذه المعامل الدولية يمكن اقامتها في المملكة العربية السعودية مع اشتراك كامل للدول النامية

وارجو ان يؤدي هذا اضافة الى اشتراك العلماء العرب السعوديين في عملية الاطلاق يوم ١٧ يونيه الى دخول المملكة العربية السعودية بحق الى قلب الجهود الدولية نيابة عن الدول النامية في مجال علوم لفضاء الابداعية وتكنولوجيا الفضاء وسوف يؤدي انشاء المعامل السالف ذكرها ايضا الى جعل المملكة العربية السعودية زعيمة ورائدة للعلم الابداعي والتكنولوجيا.

وادعو الله ان يتحقق ذلك.

محمد عبد السلام

رئيس اكاديمية العالم الثالث للعلوم

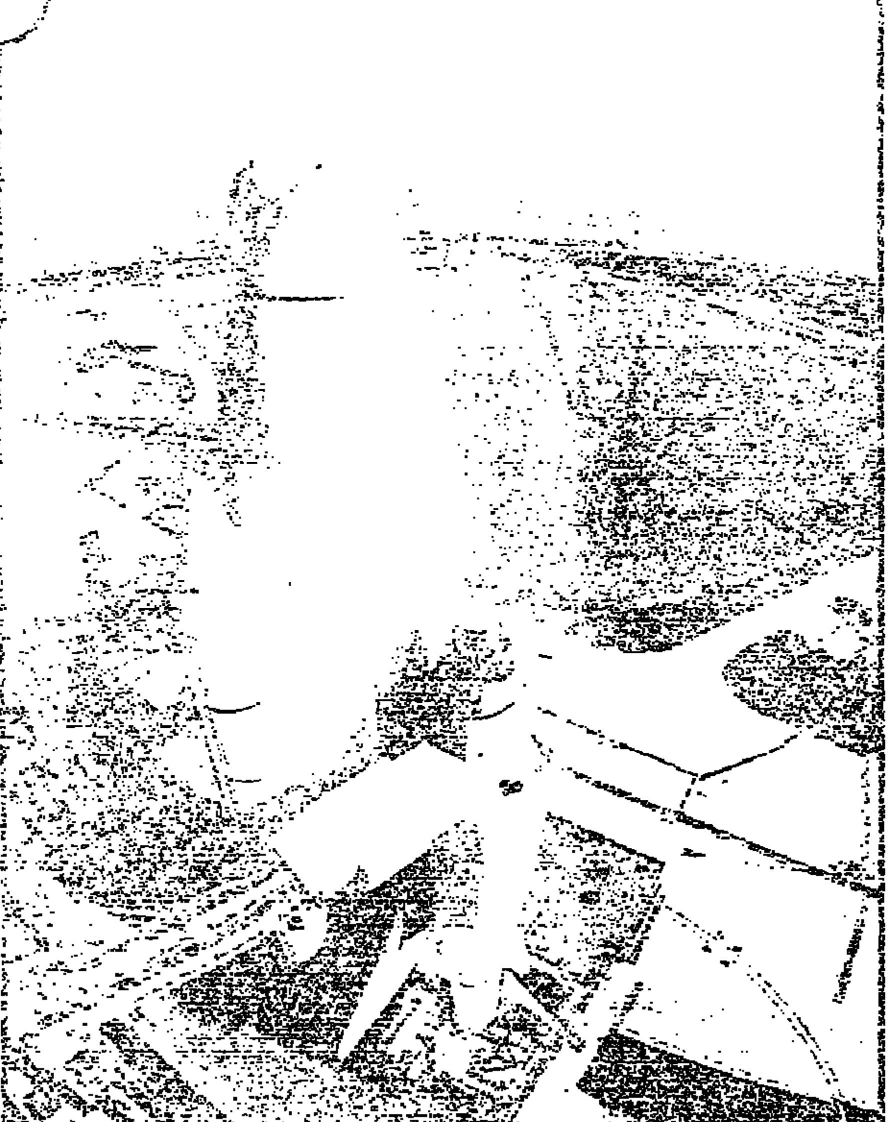
□ المحرر ـ

الدكتور محمد عبدالسلام هو عالم فيزيائي معروف سبق له الفوز بجائزة نوبل العالمية في الفيزياء عام ١٩٧٩.



□ رائد الفضاء العربي يسجل ملاحظاته ...





□ المكوك الفضائي ديسكوفري ...

□ تعاون في التدريب بين سلطان والبسام □



□ سلطان والبسام يشتركان غرفة التدريب الفضائية □



ندوة «الجزيرة»

الرحلة التاريخية.. و.. هموم التكنولوجيا في الدول النامية

يفتح اشتراك رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز في رحلة المكوك الفضائي «ديسكوفري» ابوابا كانت مغلقة للدول النامية. فسوف تشهد الرحلات المكوكية القادمة رواد فضاء ولاول مرة من دول مثل المكسيك والهند واندونيسيا ومشاركة الرواد هذه ستكون دافعا على اهتمام الدول النامية بالعلوم والتكنولوجيا وخاصة مايتعلق منها بابحاث الفضاء. و«الجزيرة» في هذه المناسبة التاريخية تستطلع اراء المهتمين بالعلوم في هذه الندوة القصيرة.

■ د. عبدالله الدباغ ■

■ د. تشين ليان ■

الدكتور العذل: مشاركة الدول النامية في تجارب المكوك الفضائي ستفتح ابوابا كانت شبه مغلقة.

● (الجزيرة): هل تعتقدون بان الاستكشافات الفضائية ستعود بفائدة اجتماعية ملموسة على الدول النامية في المستقبل القريب؟.

د. الدباغ: نعم، لبرامج الفضاء فوائد اجتماعية بالنسبة لشعوب الارض قاطبة ومن ضمنها شعوب الدول النامية، وكمثال نذكر شبكات الاقمار الصناعية للاتصالات والتي تستخدم في بعض الدول لبث برامج تثقيفية للمناطق الريفية والنائية تتعلق بالرعاية الصحية وتعليم الكبار والارشادات العامة ومثال أخر يتعلق باستخدام المنتوجات التي ساهمت برامج الفضاء في تطويرها كالخلايا الشمسية او وحدات انتاج الطاقة الشمسية والتي تستعمل في المناطق النائية. وبشكل عام افادت جهود الفضاء التقدم العلمي والتقني للانسان. ونتج عن ذلك تصنيع وتسويق العديد من المنتوجات. ولعل تطوير الحاسب الآلي واستخداماته ابلغ الامثلة على ذلك مما جعل البعض يسمون هذا العصر بعصر المعلومات.

د. العذل: انني واثق تمام الثقة بان استكشاف الفضاء سيعود بالنفع على الدول النامية والدول المتقدمة صناعيا على حد سواء. على انه يجب التنبيه على ان النفع قد يكون عاجلا او أجلا ومباشرا او غير مباشر شانه في ذلك شان معظم الاختراعات الحديثة التي حققت مزيدا من الرفاهية والراحة للبشرية، حيث لم يخطط لهذه الاختراعات مسبقا ولكنها اكتشفت خلال اجراء البحوث العلمية.

د. الباز: ان الدول النامية تستطيع الاستفادة من تكنولوجيا الفضاء اكثر من الدول الصناعية المتقدمة، لان لدى الدول الصناعية المصادر الاساسية لتحسين اوضاعها المعيشية.

ومن المهم الاشارة الى ان تكنولوجيا الفضاء قد افرزت نتائج ملموسة في المجالات الطبية والصناعية والسلامة والاتصالات وغيرها وهذه تهم الدول النامية وستسرع بعجلة تطورها اذا ما حاولت الاستفادة منها.

والملاحظ ان الدول العربية تستفيد. او بدأت تستفيد من برامج الفضاء لاغراض الاتصالات بارسال اقمار صناعية وبناء محطات استقبال وارسال ارضية.

د. تشين: نحن كدول نامية على وشك جني فوائد ومزايا اجتماعية ملموسة من استكشاف الفضاء فوسائل الاتصال المختلفة ومعرفة الطقس والاحوال الجوية سوف تتحسن من خلال اقمار صناعية متخصصة كما ان الاستشعار عن بعد للثروات المعدنية الموجودة في باطن الارض سيكون ذا اهمية خاصة بالنسبة لدول مثل المملكة العربية السعودية.

د. بيدرسون: يمكن تلخيص النتائج الملموسة التي تحصل عليها الدول النامية في ثلاثة او اربعة حقول. فهناك اقمار الاتصالات الصناعية الفضائية وهي في غاية الاهمية خاصة عندما تتجه البلدان النامية نحو التصنيع. فان الاقمار الصناعية تلعب دورا هاما في ذلك. فهي ارخص واجدى الوسائل لانشاء شبكة اتصالات (مثل انترسات وغيرها) تصل البلد النامي بغيره من البلدان سواء النامية منها ام المتقدمة. ومن الاقمار الصناعية هنالك «عربسات» للعالم العربي و«موريلوس» للمكسيك و«باليتا» لاندونيسيا. ولقد اعطت اقمار الاتصالات ثمارا حقيقية.

ثم ان هنالك النتيجة المستخلصة من المعلومات التي توفرها الاقمار الصناعية. وما تنطوي عليه من فوائد للبلد النامي المعني. ففي بعض الحالات استطاعت بعض البلدان النامية الحصول على خرائط ومعلومات اقليمية جزيلة الفوائد. ففي بوليفيا مثلا، ادت المعلومات الدقيقة التي حصل عليها المسؤولون عن طريق الاقمار الصناعية الى اعداد خريطة دقيقة للبلاد.

ان من شان المعلومات الدقيقة التي توفرها الاقمار الصناعية للبلدان النامية المساعدة على حل بعض المشاكل المتعلقة بالصحاري والغابات وكيفية الاستفادة من الاراضي ومن مصادر المياه. ولقد تمكنت المملكة العربية السعودية بواسطة الاقمار الصناعية من اعداد المخططات اللازمة لتنظيم المدن وغير ذلك.

ومن الفوائد المجنية استخدام وشحن البطاريات الشمسية بواسطة الاقمار والحصول على القوى الكهربائية للمناطق النائية. وامكان المحافظة على الاودية وضخ المياه في القرى. وما الى ذلك من المشروعات المفيدة التي تسد احتياجات المجتمعات النامية.

والواقع ان الصعوبات التي نواجهها في العمل مع بعض البلدان النامية تقلصت واصبحت في الحد الادنى. وان تعاون تلك البلدان هو في ازدياد.

: د. الراشد.. اعتقد انه من المهم في البداية ان نعرف ما نعني بمصطلح «استكشاف الفضاء» فاذا كان المقصود به هو التعرف على المجهول في خارج الكرة الارضية وغلافها فان هذا يثري علوم المعرفة الانسانية وهو في غاية الاهمية على المدى البعيد. وبالنسبة للبحث العلمي فانه يتوجب الا نتطلع الى تطبيقاته المباشرة في حينه. في هذا المضمار فاقل المستفيدين مباشرة هم مجموعة الدول النامية.

واذا كنا نعني بهذا المصطلح المشار اليه استخدام التقنية الفضائية المتوفرة حاليا وتوظيفها في فهم وحل مشاكل الانسانية مثل نشر الاقمار الصناعية وجمع المعلومات عن الارض ومحيطها كالبحث عن المياه الجوفية والثروات الطبيعية والتعرف على الاحوال الجوية والاستفادة من التقنية التي مكنت الانسان من الصعود للفضاء في مجالات حيوية على الارض مثل الاليات الطبية والالكترونيات لاغراض صناعية ففي هذه الحالة هي قطعا مفيدة. وبشكل مباشر يمس حياة رجل الشارع ايا كان.

وهنا اود التذكير بان تقنية الفضاء ساعدت وما تزال تساعد على تطوير وسائل النشر الحديثة والاتصالات السلكية واللاسلكية والعقول الالكترونية التي يمكنها ان تعيد صياغة الحياة في الدول النامية. اذ علمنا انه في عام الفين ميلادية ان ٧٩ بالمائة من سكان العالم سيقطنون العالم النامي.

د. علي: احاول في اجابتي ان يكون لها ارتباط بالمملكة العربية السعودية لان لي علاقة طيبة بها ولسنوات طويلة. وقد سبق لي ان شاركت بالعمل في جامعتي البترول والمعادن والملك سعود وكذلك في مركز الابحاث ولهذا وبعد سنوات المشاركة والاتصال سأتحدث كاحد ابناء هذا البلد الذي اشعر بانتمائي اليه.

اعتقد ان فوائد الاكتشافات الفضائية ستعود بالمنافع الاجتماعية الملموسة على كل الدول النامية. خاصة وان اكتشافات تقنية الفضاء تقدم نوعا جديدا في التكنولوجيا وسيكون لها تاثير مماثل لما شهدناه في الطيران في الايام الخوالي وكما رأينا في التكنولوجيا الذرية في السنوات الحديثة او مصادر الطاقة الجديدة مثل الطاقة الشمسية

ففي حالة المملكة العربية السعودية ستكون نتائج الاستفادة من التقنية الفضائية ملموسة في زراعة الصحراء. اولا وثانيا. ستكون في تعديل والتحكم في المناخ وان كان هذا سيتم على المدى البعيد الا ان الفكرة تنبع من المقدرة على رؤية كامل البلاد من منطقة علوية في وقت واحد. وهي علم جديد لم يتوفر لدينا قبل عشر او ١٥ سنة مضت.

وفي مجال استحداث مياه الابار فانا ارى انه في يوم من الايام ستتمكن السعودية من تحقيق بناء شبكة ضخمة لابار المياه حتى وان كانت كميات المياه محدودة وهنا فنحن نحتاج الى استخدام التكنولوجيا الذرية لأن استحداث ابار للمياه سيحتاج الى هذا النوع من الطاقة والمملكة لم تطور بعد تكنولوجيا الذرة وهو ما تحتاج الى الاهتمام به.

لذا، فانا اتوقع الكثير من النتائج الايجابية من وراء الاكتشافات الفضائية للدول النامية بشكل عام، وخاصة الدول التي تملك الامكانيات والمصادر مثل السعودية.

الدكتور الدباغ: هذه فرصة تتيح للمملكة الدخول في استكشاف الفضاء

● (الجزيرة): ما الذي يمكن ان يعمل حسب رأيكم لتقوية ودعم التعاون بين الدول النامية والدول المتقدمة في مجال تقنية الفضاء؟.

د. العذل: اعتقد بضرورة وحتمية التعاون والتنسيق بين الدول النامية والدول المتقدمة في مجال تقنية الفضاء باعتبار ان ما ينتج عن تقنية الفضاء من ميزات وفوائد وكذلك من أثار سلبية يمتد اثره الى البشرية جمعاء ويمكن تحقيق مثل هذا التعاون بصفة عامة عن طريق المؤتمرات والندوات الدولية مثل المؤتمر الذي عقد في فيينا حول الاستخدام السلمي لعلوم الفضاء وكذلك عن طريق المنظمات الدولية المختصة وبصفة خاصة عن طريق اتفاقيات التعاون الثنائية بين الدول التي لها اهتمامات مشتركة في مجالات البحث المختلفة. وسيعقد في تريستا بايطاليا بعد حوالي شهر من الآن مؤتمر منظمة اكاديمية العلوم في العالم الثالث يهتم باسلوب التعاون في مجال البحث العلمي بين الدول النامية والدول المتقدمة وكذلك بين الدول النامية مع بعضها البعض.

د. تشين: للدول النامية حق توثيق التعاون مع الدول المتقدمة، بل وعليها التزام بذلك. وواجب الدول النامية ان تظهر رغبتها في التعاون وانها في امكانها الاستفادة من التكنولوجيا الجديدة.

د. الدباغ: الحديث عن التعاون بين الدول الصناعية المتقدمة وبين الدول «النامية» وهي المتاخرة او الفقيرة طويل وشائك. ولعل السبب يعود الى عدم التكافؤ بين الفريقين. فالدول الغنية تطالب الدول النامية باتباع نظريات وطرق تطويرية تناسب بيئتها. بينما الدول النامية تطالب الدول الغنية بالنظر الى العالم ككل وعدم السماح للفقر والجهل والمرض بالانتشار بين معظم سكان الارض. هذا من الناحية الاكاديمية.

ومهما كان مجال الحديث او موضوعه فهناك قاعدة عامة وهي مبدأ الاعتماد على الذات. وهو المنطلق للتعاون وكسب احترام الغير. فالتعاون هو اخذ وعطاء متبادل ولن يكون باتجاه واحد على الاطلاق. لذا فالواجب على الدول النامية العمل والعمل بكل طاقاتها وضمن خطط تلائم ظروفها واوضاعها الاجتماعية مع الدول الاخرى خصوصا المتقدمة على مستوى متكافىء او شبه ذلك. وينطبق ذلك على جميع المعاملات ومنها التقنية. ولقد ثبت بالتجربة ان الاستثمار في مجالات التعليم هو اجدى انواعه. لذا من الواجب اعطاء الاولوية في هذا المجال وتطوير الكفاءات البشرية. وهي مفتاح هام للتطور كما ان المناخ الصحي لكي تقوم هذه الكفاءات باعمالها وتنطلق في عطائها مهم فهو مكمل للاول.

د. بيدرسون: اقترح لذلك خطوتين الاولى بوضوح ايلاء موضوع التدريب عناية اكبر كي يكون ابناء الدول النامية اكثر فاعلية ويستطيعوا جني نفع اكثر من تكنولوجيا الفضاء. ذلك لانه ليس هنالك افضل من الابناء الاصليين لاي بلد من فهم بلدهم في كيفية تطبيق التكنولوجيا اللازمة. ولذلك فاني ارى ضرورة اعداد مجموعات من الناس من البلدان النامية واشراكهم في برامج الفضاء.

وثانيا. افترض انه ربما كان ضروريا لكلا الفريقين المتطور والنامي تحويل التكنولوجيا الفضائية الى التطبيق لمعالجة المشاكل الارضية من ذلك مثلا، الميدان الطبي الذي استفاد كثيرا من تطبيقات تكنولوجيا الفضاء والتجارب الفضائية وكذلك صنع وشحن البطاريات الصغيرة وغيرها.

وهنالك على ما اعتقد عشرون عاما على الاقل بين البرنامج الفضائي المتطور والدول النامية وانه ينبغي علينا ان نفعل شيئا ما لتضييق الفجوة وبالدرجة الاولى احكام التدريب واستخدام التكنولوجيا بشكل تطبيقي على الاحتياجات الارضية.

ـ د. الباز: بالاضافة الى ما سبق اود ان اقول بان على الدول النامية نفسها ان تحاول جاهدة من اجل الاستفادة من قنوات التعاون مع الدول الصناعية لتطوير قدراتها التكنولوجية

والواقع ان الكثير من ... الفضاء يتم ... بين حكومات الدول ... التي يندر التعاون بينها. فحتى الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي كانت لهم تجارب مشتركة مثل الاتصال الفضائي في عام ١٩٧٥ من خلال مركبة ابوللو وتلك الرحلة طرحت فكرة امكانية تنفيذ مهمات لانقاذ السفن بين المجموعات من دول مختلفة.

الفكرة هي ان ندفع لمزيد من التعاون في مجال تقنية الفضاء بكل الوسائل التي تفيد الجانبين.

د. الراشد: الحديث عن التعاون ما بين الدول النامية والدول المتقدمة سواء كان في مجال تقنية الفضاء او غيرها هو حديث ذو شجون فقد عقدت مؤتمرات متخصصة لمناقشة هذا الموضوع بما فيها ندوات ولجان شكلت في الامم المتحدة لتحقيق وللتحفيز بفكرة التعاون.

وأمل ان تستمر هذه المحاولات وان تتضافر جهود الدول النامية مع بعضها لتتمكن من هذا الهدف خاصة وان الحاجة تزداد مع مرور كل يوم حيث يتقدم العالم الصناعي بمسافات ابعد وتزداد حاجة العالم النامي لها ونحن الآن نحتفل بقمرنا الصناعي الثاني ليخدم ٢٢ دولة عربية في الوقت الذي عبرت فيه الدول الصناعية مرحلة متقدمة في هذا المجال. حيث ان لها ما يربو على ١٦٠٠ قمر صناعي للاغراض العسكرية وحدها.

د. علي: ليس هناك الكثير من الاشياء التي بالامكان عملها ما عدا امرين الاول: هو التركيز على التدريب على المدى الطويل. فاذا كانت هناك مجموعة من الدول النامية يتم تدريبها من قبل مجموعة من الدول المصنعة. فان النتيجة ستكون مثمرة وايجابية جدا.

والتدريب هنا ليس فقط التدريب التعليمي بل يفترض ان يشمل مشاركة في العمل نفسه وعلى مراحل مستمرة.

الثاني: هو توفير المعلومات المستخلصة من الاكتشافات الفضائية والمعامل الفضائية. والمراكب الفضائية. فالمركبة الفضائية تمثل اكثر الاكتشافات الفضائية نجاحا في المجال التطبيقي.

الدكتور تشين: لاينبغي تجاهل التكنولوجيا التقليدية.. وصناعات التكنولوجيا المتقدمة ليست سوى زركشة للكعكة فقط

● (الجزيره): ما الذي يمكن للدول النامية القيام به لتشجيع تكنولوجيا الفضاء بها على الرغم من امكانياتها المتواضعة؟

ـ د. علي: بشكل عام، الذي يمكن للدول النامية كالدول العربية في هذه المرحلة هو دراسة وتحليل واستخدام المعلومات التي تم الحصول عليها من الاكتشافات الفضائية.

وبلد مقتدر كالمملكة العربية السعودية على سبيل المثال بامكانه انشاء التجهيزات وتحليل المعلومات بشكل مشابه لما هو موجود في بلد صناعي كالولايات المتحدة وسيكون لمثل الخطوة مردود مفيد ولدي الثقة بان بلدا كالولايات المتحدة سيقبل التعاون مع المملكة. في مثل هذا البرنامج وبذلك يمكن تضييق المسافة اذا وجدت مثل هذه المصادر والامكانيات

الجانب الاخر من هذا الموضوع وهو ليس من السهولة القيام به خاصة في بلد مثل المملكة يحتاج الى طاقاته المتعلمة في ميادين عديدة هو اغراء ذوي التخصصات العالية في حقول علمهم. واحسب ان بعضا من المتخصصين خسرناهم للقطاع التجاري بدلا من ان نبقيهم في حقول التقنية التي تأهلوا اساسا لها وبعضهم يعمل الآن في شركات ومؤسسات هي لا علاقة لها بعملهم

لذا فاغراؤهم ـ اعني هؤلاء المتخصصين ـ للعودة او للبقاء في تقنية الفضاء امر حيوي ومهم.

د. الراشد: اولا ارى ضرورة التركيز على البرامج التعليمية وبشكل اكبر على التخصصات العلمية واعتقد اننا في حاجة للمزيد منها والسبب يكمن ـ كما ارى ـ في ان نقل عملية التكنولوجيا لاتقتصر فقط على نقل الجانب الالي منها بل ولابد ثم يصاحب ذلك اعداد جيل من الشباب المقتدر على استيعابها وتشغيلها وصيانتها ومن ثم القدرة على تطويرها.

وانني ارى ان هذه مناسبة طيبة حيث نرى احد شبابنا يستطيع فعلا من خلال مقدرته التعليمية والتدريبية ان يثبت اننا قادرون على تحقيق استيعاب وتسخير اكثر جوانب التقنية تعقيدا واعني بذلك رائد الفضاء العربي في تعامله وتمكنه مع اكثر مؤسسات الارض العلمية تقدما وهي وكالة الفضاء الامريكية

وعلينا ان نعي فعلا اهمية العلم والتعلم والتركيز على الجوانب العلمية في مناهج مدارسنا وجامعاتنا وتوجيه اغلبية الجوانب العلمية في مناهج مدارسنا وجامعاتنا وتوجيه اغلبية الشباب نحو دراسة المواد العلمية مثل الفيزياء والرياضيات وغيرها

وحتى استطيع ان ابسط معنى اهمية العلم واشدد على التخصصات العلمية التي تترجم الواقع في عالمنا اذكر المقارنة في ان الصواريخ النووية تستطيع الانطلاق من اوروبا الغربية حتى موسكو في فترة لاتتجاوز ست دقائق بينما يتوجب على ربة البيت العادية في افريقيا السير لبضع ساعات في اليوم لجلب حاجة عائلتها من الماء

د. الدباغ: لقد انفقت الدول الكبرى مبالغ وجهودا طائلة لاكتشاف الفضاء وتطوير تكنولوجية مناسبة لذلك ويمكن للدول النامية ان تستفيد من نتائج تلك الاستثمارات الضخمة باستخدام التكنولوجيا التي طورت من خلال تلك البرامج دون داع للبدء من اول الطريق

وكما ذكرنا في جوابنا على السؤال السابق فهناك العديد من المنتجات المتطورة والتي اثبتت بالفعل صلاحيتها وكفاءتها حتى من الناحية الاقتصادية والتي يمكن تطبيقها لصالح الدول النامية.

وحيث ان تكنولوجيا الفضاء والعلوم المتصلة بذلك تعتبر في قمة المعرفة الانسانية فيجب عدم اهمالها ويمكن بالفعل الاستفادة منها ولعل الهند مثال جيد للدول النامية والتي تتابع برغم كل ظروفها الاقتصادية ومشاكلها الاجتماعية التطور التقني والعلمي حتى لا تتخلف عن الركب الحضاري

لذا يمكن للدول النامية منفردة او مجتمعة ان تحذو حذوها في هذا الطريق. وهو ليس بالضرورة

ضيوف الندوة

○ الدكتور عبدالله الدباغ ○
رئيس الفريق العلمي العربي ومدير معهد البحوث في جامعة البترول والمعادن بالظهران.

○ الدكتور صالح العذل ○
رئيس المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا في المملكة العربية السعودية، وهو من المعروفين علميا في المنطقة

○ الدكتور فاروق علي ○
استاذ بجامعة البرتا بكندا. ويدرس هناك مادة في الشؤون البترولية والهندسية.

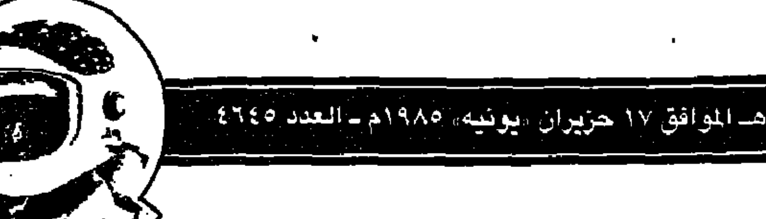
○ الدكتور عبدالله الراشد ○
مدير معهد البحوث ـ كلية العلوم ـ جامعة الملك سعود. واستاذ مساعد في قسم الرياضيات بكلية العلوم.

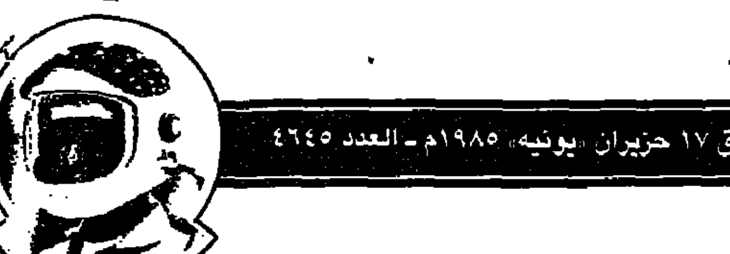
نرما كما قد يتخيل البعض. العبرة هي في العمل الجاد وفي استغلال الموارد والطاقات والتخطيط الامثل والوضوح في الرؤية والبعد عن الصراعات والمشاحنات وما يهدر الطاقات.

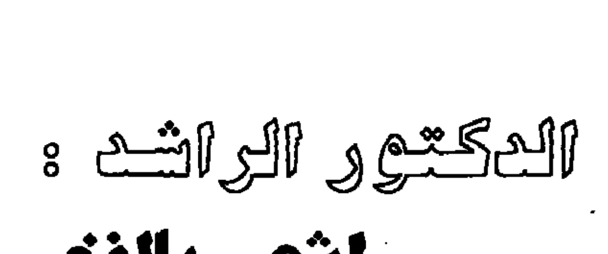
د. بيدرسون: بالاضافة الى ما ذكر، فما يبقى هو الحديث عن الجوانب الفنية واجد ذلك خارجا عن نطاق اختصاصي في وكالة ناسا وترتبط بالمحددات الخارجية والسياسية الخارجية

د. تشين: من غير المجدي ان تتمكن الدول النامية من تطوير برامج فضاء مستقلة خاصة بها الا انه ينبغي الا يكون ذلك عقبة رئيسية في طريقها. حيث يمكن للدول النامية ان تساعد بشكل رئيسي في هذه البرامج من خلال الاسهام في الانظمة الفرعية والعناصر الرئيسية في استكشاف الفضاء حيث من الممكن احراز تقدم رئيسي من خلال الابحاث وعمليات التنمية في مجال الالكترونات والعلوم المادية وعلم تطوير الالات وصنعها وكذلك التحاليل التي تحتاج الى براعة

د. العذل: يجب على الدول النامية وخاصة الدول ذات الموارد المحدودة منها تحديد الاولويات في مجال علوم الفضاء بما يتناسب مع خططها التنموية ومن ثم التعاون مع الدول التي تربطها بها علاقات صداقة لضم الجهود والموارد للاستفادة القصوى من الامكانيات المتاحة وخير مثال على ذلك اتجاه دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية للاستفادة من المحطة الارضية لاستقبال الصور الفضائية من الاقمار الصناعية التي سيقيمها المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم في المملكة العربية السعودية في مجال الاستشعار عن بعد بحيث تخدم جميع دول الخليج.







الدكتور الراشد :

اشعر بالفخر للمشاركة الفضائية من قبل الأمير سلطان بن سلمان وعلمائنا السعوديين

■ د. كينيث بيدرسون ■

الدكتور بيدرسون :

اشعر بالسعادة ليكون عربي سعودي من اوائل المشاركين في برامج الفضاء ويجب الاهتمام بالنشء علميا

●● اعداد : دهب غبرياب

■ د. فاروق الباز ■

الدكتور الباز :

التجربة العربية رائدة في عالم الدول النامية ويجب الاهتمام بالرياضيات والعلوم

مذل ■

○ **الدكتور فاروق الباز** ○

يعمل حاليا مع احدى المؤسسات الامريكية التي تقوم بتجارب وتصنيع التقنية وهي شركة آينك . وقد أسس الدكتور الباز مركز الدراسات الأرضية والكوكبية بمتحف الفضاء والطيران القومي بمؤسسة سميث سونيا الثقافية المشهورة في واشنطن . عمل مع وكالة «ناسا» في برنامج تخطيط وتقويم المدار القمري . وهو احد العلماء القلائل الذين خططوا وعملوا على ايصال الانسان للقمر .

○ **الدكتور كينيث بيدرسون** ○

مدير الادارة الدولية بوكالة الفضاء الامريكية «ناسا» .

○ **الدكتور تشين ليان** ○

رئيس المجلس الوطني للعلوم في جمهورية الصين الوطنية .

● **(الجزيرة) : يبدو ان القيادات السياسية في دول العالم النامي بدأت تهتم بتطوير التكنولوجيا المتقدمة واستخدامها هل تتفقون مع هذا المنظور؟ ثم ما الذي يمكننا ان نتوقع من ورائه؟.**

د . الباز : اتفق مع هذا القول ولكن يجب الاستدراك بالقول ايضا ان هذا الاهتمام عمره قصير. وبعض الدول النامية بدأت اهتمامها الفعلي قبل عامين مضيا فقط.

واتصور ان هذه خطوة على الطريق الصحيح لأن للدول النامية مصلحة اكبر في الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة.

د . الراشد : مما لا شك فيه ان الكثير من حكومات الدول النامية تتسابق على اقتناء التقنية. ومن الجدير بالملاحظة انه في بعض الاحيان تكون عملية اقتناء التقنية تعني الجانب الآلي منها Hardware وهذا ينتهي عادة بالفشل على المدى الطويل لعدم وجود الجانب الاساسي وهو الانسان المتعلم من ابناء تلك الدول بجانب آلياتها.

وهناك نقطة اضافية ذات علاقة هي ان الجانب الآلي من التقنية يمثل مشكلة يمكن التغلب عليها من خلال الاستيراد ما عدا الجانب الذي له تطبيقات او استخدامات عسكرية مباشرة واحيانا غير مباشرة.

د . بيدرسون: اظن اننا جميعا نخطو للامام السياسيون والعلماء فئتان من الناس عادة على مفترق في الاعداد والتدريب. لذلك فهما ينظران الى الامور نظرات متباينة ويركزان على محاور وقيم مختلفة.

وعلينا نحن. كي نحصل على نتائج جيدة، ونحل مشاكلنا ان تجمع بين شتات اولئك الفرقاء من الناس. وعلينا ان نقطف ثمار التكنولوجيا ونضعها ضمن اطر اجتماعية مقبولة. ويترتب على السياسيين ان يخصصوا الاموال للبرامج المطلوبة. وعلينا بعدئذ ان ندمج الفوائد الناشئة عن العلوم والتكنولوجيا بما يوفره لنا السياسيون بروح من المسؤولية العامة .

انه يتوجب علينا ان نتبصر الاحتياجات الحقيقية للبلدان النامية ونعد الخطط الشاملة لذلك. وكيفية تنفيذها ونؤمن الحصول على الاموال اللازمة.

د . تشين : تولي الدول النامية اهتماما اكبر الى التكنولوجيا المتقدمة وهناك مخاطرة من تعريف التكنولوجيا المتقدمة ومن ثم لا ينبغي تجاهل الصناعات والتكنولوجيا التقليدية القائمة. وينبغي ان نتذكر جيدا ان صناعات التكنولوجيا المتقدمة ليست سوى زركشة للكعكة.

د . العذل : ان نقل التقنية الحديثة المتقدمة من جهة واستنباطها من جهة اخرى يتطلب الكثير من الجهد والمال وخصوصا اذا كان ذلك مركزا على منافسة الدول المتقدمة.. ولكن الأمر يختلف اذا كانت هناك دراسات وافية من قبل المختصين في الدول النامية لاختيار افضل السبل والوسائل لنقل التقنية الحديثة والاستفادة منها في حل المشاكل الوطنية وذلك بتطويرها وتطويعها لتلائم متطلبات التنمية واتوقع التركيز من قبل الدول النامية وخاصة الدول التي تعاني من النقص في القوى البشرية على التقنية المتقدمة واستخدامها في خطط التنمية لاعتمادها على الاجهزة والمعدات اكثر من القوى البشرية.

د . الدبـاغ : ما يسمى بالدول النامية او دول العالم الثالث مجموعة من الدول يزيد عددها عن مائة دولة. ولا نتصور ان ينطبق ما ذكر في السؤال عليها جميعا.

على اي حال، من ناحية المبدأ اتفق على ضرورة الاهتمام بالتكنولوجيا المتطورة. ففي ذلك كسب للوقت ورسميا الاقتصاد في الانفاق. ومع ذلك لا يجب التبسيط فكل شيء يجب ان يقرر في اطار مدروس وبعد وزن للامور من جهاتها المختلفة.

ان عبارة التكنولوجيا المتطورة يمكن تعريفها باكثر من طريقة. فهي تعني بالتأكيد كفاءة في الاداء اكبر. تكلفة اقل. قابلية للميكنة. وترتكز على قاعدة علمية متقدمة. كل ذلك يتناسق مع سعي الانسان في التقدم والنمو .

لذا ومن ناحية المبدأ مرة اخرى فان الاهتمام بتطوير التكنولوجيا المتقدمة امر صحي ويجب تشجيعه. اما عن التطبيقات فقد ذكرنا في اجاباتنا على الاسئلة السابقة بعض الفوائد لتطبيق هذه التكنولوجيا في العالم الثالث. هنا يجب القول ان الدول العربية قد اخذت الريادة في مجال استعمال تكنولوجيا الفضاء للاتصالات كما اثبتت المملكة جدارتها بالدخول في علوم الفضاء وهذا انعكاس لسياسة المملكة الحكيمة وناتج ظاهر لاهتمام جلالة الملك المعظم وولي عهده الامين بتطوير التعليم ودعم الجامعات ومراكز البحوث.

د . علي : الى حد ما الاجابة هي بنعم. وهناك العديد من الاسباب. فلبعض الدول مثل السعودية الرغبة الواضحة في ان تمتلك التقنية الحديثة وفي وقت قصير. وهذا شيء جيد. ولكن يجب علينا الا نمر بنفس المراحل التي مرت بها الدول الاخرى لتصل الى هذا المستوى.

فاذا وجدت لديك المصادر فانه بامكانك ان تتجاوز بعض الخطوات في التطوير والتقنية المتقدمة. وهي ليست فكرة سيئة على الاطلاق توفيرا للوقت وللجهد بدون التأثير على البنية العلمية والانتاجية. لهذا فالمؤسسات السياسية التي تقوم بمزيد من العمل نحو التكنولوجيا الحديثة اعتبرها على الخط الصحيح. وفي حالة السعودية، ارى ان التطوير يسير بخطى منطقية.

● **(الجزيرة): في رايكم هل ستتيح المشاركة العربية كاوائل الدول النامية في رحلات مكوك الفضاء واجراء التجارب العلمية في الفضاء تطوير مستوى فهم التكنولوجيا المتطورة لديها؟.**

د . تشين : يعتبر اشتراك الدول النامية في مكوك الفضاء وبرنامج التجارب عملية تعليمية بشكل اساسي وسوف تحفز جيل الشباب ولكن ينبغي الا نبني عليها املا زائفا في ان يكون لها مردود في المستقبل القريب.

د . الدبـاغ : نعم سوف تجذب مثل هذه المشاركة انتباه الراي العام والمسؤولين في الدول المعنية على هذا الجانب المتقدم من التكنولوجيا لان الجميع قد تعودوا حتى عهد قريب ان يكون رواد الفضاء من مواطني الولايات المتحدة او الاتحاد السوفيتي فقط. وهذا بحد ذاته عامل هام وقد ينتج عنه مزيد من الاهتمام بهذه الناحية. كما انه قد يثير خيال الصغار والناشئين وهذا يعني احتمال توجههم الى تلك العلوم مستقبلا.

كما ان المشاركة تعني الاحتكاك بالخبراء والعلماء والمهندسين في المؤسسات الفضائية والاطلاع على الكثير من العلوم والاساليب العلمية والتقنية. وتعني ايضا المتابعة للنتائج واجمالا لما يحدث من تطورات واكتشافات في مجال الفضاء.

ولعل تجربتنا مثال على ذلك فنحن نتوقع باذن الله نتائج ايجابية لمشاركتنا الفضائية كما نامل ان لا تكون هذه الاولى والاخيرة بل هي بداية يتبعها خطوات اكثر جراة وتوسعا.

د . الباز : بالتاكيد فالتجربة العربية هي رائدة في عالم الدول النامية. وستتبعها قطعا تجارب لدول اخرى ونامل ان يصبح العلم الفضائي ميسرا للجميع.

والتعاون ما بين الدول النامية كالدول العربية والصناعية كالولايات المتحدة هو امر مهم خاصة في المجالات العلمية. فالتعاون مطلوب من اجل اقتسام العلوم التي تحققت من تكنولوجيا الفضاء.

ونحن نعرف ان التعاون هو القناة الوحيدة لتسهيل الاستفادة للدول النامية كالعربية فالدول النامية لا تستطيع بناء صواريخها الفضائية لمحدودية امكانياتها .

لذا اقترح ان توجه الدول العربية اهتماماتها نحو تعلم والاستفادة من التكنولوجيا التي تم تطويرها واستخدامها في الغرب.

وقد يطرح البعض مشكلة العوائق السياسية وهي بالفعل موجودة لان المشكلة ان الكثير من برامج الفضاء لها جوانب عسكرية وبالتالي تاتي هنا المصاعب السياسية وستظل موجودة. لكن علينا ان نستفيد مما هو مجد ومتوفر.

والعالم العربي يحتاج الآن الى الاتجاه نحو بناء واطلاق قمر صناعي مهمته التوجه للاغراض العلمية والتنموية. ويقوم بذلك من خلال جمع المعلومات عن الدول العربية والدول النامية الاخرى. ويلتقط الصور لوضع الخرائط للبحث عن مواقع المياه والثروات المعدنية وغيرها. وفي نظري ان لدى بعض الدول العربية المقدرة على تحقيق هذه الخطوة المهمة.

د . العـذل : ان مشاركة الدول النامية في تجارب المكوكات الفضائية ستفتح بلا شك الابواب ـ التي كانت تعتبر شبه مغلقة ـ امامهم لدراسة وفهم طبيعة البحوث التي تجرى في هذا الشأن. ومن ثم الاستفادة منها لايجاد الحلول المناسبة للمشاكل والصعوبات التي تواجه هذه الدول، كما انها ستعطي دعما وحافزا للشباب للتوجه نحو الدراسات العلمية التي تعتمد عليها التقنية الحديثة.

د . بيدرسون. التجربة العربية هي نموذج لبرنامج تعاوني حافل وكما اشرت سابقا فهناك دول اخرى من العالم النامي بدات تعد برامجها للاستفادة من التقنية الفضائية وهذا يؤكد ان هناك تفهما متزايدا في هذا الاتجاه .

ونحن في (ناسا) لدينا العديد من العلماء من مختلف انحاء العالم بما في ذلك البلدان النامية الذين يستطيعون المشاركة في برامج الرحلات الفضائية. ونحن ندعو علماء العالم لان يزودونا باقتراحاتهم وباختباراتهم العلمية من اجل التعاون المشترك.

والذي يعكس الوعي الموجود لدى الدول النامية وحرصها الملحوظ على استخدام علوم الفضاء هو انه يوجد عدد كبير من الاقمار الصناعية التي يطلبون اطلاقها. كما ان الكثير من رواد الفضاء في المستقبل القريب سوف يكونون من البلدان النامية. فبالاضافة الى الامير سلطان بن سلمان سيطير في منتصف العام القادم رائد من الهند ورائد من المكسيك وقد يكون بعد ذلك رائد من البرازيل وحديثا اتفقنا مع اندونيسيا لارسال احد مواطنيها للفضاء.

د . الراشد : نعم وانا سعيد لرؤية هذا التطور الذي ارى انعكاساته علينا من خلال مشاركتنا في رحلة ديسكوفري ومشاركتنا فيها برائد فضاء وبعدد مؤهل من العلماء. من هذه الانعكاسات هو اهتمام الكثيرين بالحديث عن العلم واضرب مثلا انه حتى انتم في صحيفة (الجزيرة) بدأتم تهتمون بهذا الجانب. وامل ان يستمر خصوصا امام طوفان الاهتمام بالرياضة البدنية والفنون.

● **(الجزيرة): ما الذي على الدول العربية والنامية الاخرى عمله من اجل تحسين انظمتها التعليمية لتساير تطورات حقول التكنولوجيا المتقدمة؟.**

د . الراشد اذا اعتبرنا ان الولايات المتحدة مثال طبيعي للدول الصناعية فان المؤسسات التعليمية هي اساس التقدم الصناعي لديهم. فاليوم عدد الذين يعملون في الجامعات الامريكية يفوق عدد العاملين في الزراعة. خاصة اذا عرفنا انه في عام ١٩٠٠ ميلادية فان المزارعين كانوا يشكلون ثلث القوة العاملة.

والأمر الآخر. ان القوة العاملة في مجالات المعلومات والتي تشمل ضمن ما تشمل التعليم والمعرفة تشكل ستين بالمائة من المجموع الكلي وهذا يوضح لنا مدى اهمية التعليم وكونه ركيزة اساسية للتقدم والتطور.

ولانني سعيد فعلا ان نرى وسائلنا الاعلامية تهتم اليوم بالعلم اود ان ازيد من حماسكم واهتمامكم العلمي بذكر ان معدل ما يكتب من مقالات علمية كل يوم في الولايات المتحدة الامريكية وحدها يبلغ عشرة الاف مقالة.

ـ د. العذل: يجب على الدول النامية تعديل البرامج والمناهج التعليمية في المعاهد والجامعات بما يتمشى مع متطلباتها من التقنية الحديثة ووضع الحوافز المختلفة لجذب الشباب الى هذه البرامج لبناء الكوادر العلمية المتخصصة.

د . تشين يجب ان يعترف النظام التعليمي في اي دولة نامية ان التقنية العالية هي ثمرة جهود متبادلة وشاملة. وانها سوف تعزز انتاجية الناس وتزيدها ومن ثم ينبغي عليها وضع سياسة استخدام معرفة الانظمة المتعددة في حل اي مشكلة مفردة. ومن ثم تطور انتاجية اعلى.

د . البـاز : لقد طرأ على العلوم والرياضيات التي تدرس ضمن المناهج التعليمية بالدول النامية بشكل عام الكثير من التخلف في العقد الماضي. والحاجة ملحة لأن يتم تصحيح هذا الوضع.

د . الدبـاغ : النظم التعليمية تتطور عموما بتناسق مع التطور العلمي والتكنولوجي ويتم تحديثها وشمولها لكل ما جد. ويحدث هذا في الدول المتقدمة وما يلبث ان يعم الى الدول الاخرى ومنها النامية. وعموما هناك زخم هائل للمواد التعليمية بشكلها المطبوع او غيره والتي تشمل مجالات التكنولوجيا المتطورة. ويمكن للدول النامية الحصول على تلك المواد وادخالها ضمن البرامج التعليمية. المهم هو المتابعة والاطلاع ووجود الكفاءات القادرة على الاستيعاب بل وحتما المشاركة والاسهام الا ان هناك جوانب من التكنولوجيا المتطورة ذات تطبيقات استراتيجية او تحت الاحتكار ولا يمكن الحصول عليها بشكل مباشر.

د . علي : هذا سؤال حساس: فبشكل اساسي علينا ان نغري ذوي التخصصات العالية للعمل في القطاع التعليمي ولفترة طويلة. ويجب ان توجد الحوافز المالية المشجعة لاغرائهم على البقاء في الميدان التعليمي امام منافسة القطاعات التجارية.

وبالنسبة لاساتذة الجامعات القادمين للعمل بالمملكة انه من المهم ابقاؤهم لفترة طويلة بدلا من الفترات القصيرة والتي يكون استمرارية انتاجهم فيها محدودة.

ثم يجب دعم الابحاث الجامعية على غرار الدول الصناعية الكبرى كالولايات المتحدة والتي تبلغ عشرة بالمائة من اجمالي الانفاق وهذا امر مفقود بكل اسف في الدول النامية.

د . بيدرسون: الاهتمام بالناشئة هو امر مهم والعمل على تقريبهم من الدراسات العلمية واثارة خيالهم وطموحاتهم كلها ضرورية في البرامج التعليمية .

ونحن في (ناسا) لدينا مشاريع وبرامج لتشجيع الناشئة على الاهتمام بالعلوم الفضائية وتشجيعهم محليا ودوليا.

● **(الجزيرة): لاول مرة سيشارك رائد من الدول النامية، وهو الامير سلطان بن سلمان من المملكة العربية السعودية في رحلة فضائية قادمة للمكوك. وسوف يقوم في رحلته بتنفيذ برنامج علمي يتكون من عدد من التجارب والتحريات. ما هو رد الفعل لديكم على ذلك؟.**

د . العـذل : انني اشعر بالفخر والاعتزاز كمواطن سعودي لقيام المؤسسة العربية للاتصالات الفضائية باختيار اول رائد فضاء عربي مسلم من المملكة العربية السعودية لمراقبة اطلاق القمر الصناعي العربي «عربسات ـ ٢». وهذا يدل على المكانة المرموقة التي تتمتع بها المملكة العربية السعودية في المحافل العربية والدولية.

د . الدبـاغ : اعتقد ان هذه المناسبة فرصة جيدة تتيح للمملكة الدخول في انشطة استكشاف الفضاء. وكما هو معروف ومقرر فسوف يتم خلال الرحلة الفضائية اطلاق القمر الصناعي العربي الثاني للاتصالات كما تم اعداد برنامج علمي يشمل عددا من التجارب والتحريات العلمية يقوم بتنفيذه اخصائي الحمولة العربي الامير سلطان .

لقد تم اعداد البرنامج العلمي بواسطة فريق من الاساتذة والعلماء باشراف معهد البحوث بجامعة البترول والمعادن وبمشاركة من اخصائيين سعوديين ينتمون الى مؤسسات اخرى. وهناك مشاركة من اخصائيين في الولايات المتحدة وفرنسا ايضا. وهذا سيسمح في المستقبل بتعاون اكبر بين الاخصائيين السعوديين ونظرائهم في الدول المتقدمة.

ان رائد الفضاء او اخصائي الحمولة السعودي يمثل في رحلته ليس فقط المملكة بل العالم العربي والاسلامي وربما العالم الثالث لانتماء المملكة لتلك المجموعة من الدول. وهذا مبعث فخر وشرف لي لرؤية بلدي في هذا الموضوع ومشاركة متواضعة مني في جهود الفريق العلمي.

لقد كانت لنا اتصالات ولقاءات مثمرة مع الاخصائيين في وكالة الفضاء الامريكية (ناسا) وبعض الجهات العلمية في فرنسا من خلال هذا المجهود ونتوقع بالنسبة للمستقبل ان تكون هناك روابط اوثق معهم .

ان هذا الحدث يجب ان يكون حافزا وملهما لابناء المملكة. للاهتمام بالتكنولوجيا الحديثة والمتطورة والعمل على الحصول على المزيد من المكاسب والله الموفق.

د . الراشد : كعضو في المجتمع الاكاديمي اشعر بالفخر للمشاركة الفضائية من قبل رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان والمشاركة العلمية من قبل عدد من علمائنا القديرين. وفي الحقيقة ارى ان هذا التمثيل ليس فقط للعالم العربي بل تمثيل لدول العالم النامية. وحبذا لو استغلت وسائل الاعلام المحلي هذه المناسبة لعقد الندوات والمناظرات العامة لاحياء الروح العلمية بين الشباب.

د . البـاز : اعتقد ان تمثيل العرب في رحلة للفضاء من خلال احد ابنائهم هو الامير سلطان سيدفع بشباب العرب للاتجاه والاهتمام اكثر بالعلوم والرياضيات. وانا اعتقد ان العالم العربي يحتاج الى من يخلق الحماس لديهم وهذه هي فرصة وخطوة تستحق التقدير.

د . بيدرسون : يسعدنا ان يشترك سموه في هذه الرحلة. ونحن منذ البداية اعتبرنا المركبات الفضائية بمثابة فرصة يستفيد منها ممثلون عن بلدان العالم لولوج الفضاء ذلك ان هذه هي في حقيقتها مركبات دولية.. والفضاء كان وما زال المجال الذي تتعاون فيه ـ تاريخيا ـ جميع شعوب الارض على اداء نشاطات متعددة فيه ولقد ازداد هذا التعاون وثوقا عندما اصبحت فرص التحليق نظامية واني اشعر بغاية السرور والسعادة لكون عربي سعودي احد الاوائل الذين تتاح لهم هذه الفرصة.

د . علي . عندما سمعت بالامر اول مرة، شعرت بانه تطور منطقي للتطور الحاصل نتيجة التعاون التكنولوجي مع الولايات المتحدة وان هذا التطور الجديد يتسم بالايجابية حقا لانه يجعل من الممكن للعلماء ان يحلقوا في رحلات قصيرة يبحثون من خلالها عن عينات محددة من المعلومات تهمهم في حقولهم ذات العلاقة سواء اكان ذلك في العلوم الجيولوجية (طبقات الارض) او الهيدرولوجية (مخزون المياه في الارض) او البيولوجية (العلوم الحياتية) او انماء مصادر الطاقة او الزراعة.

مثال على ذلك انه لو اراد احد ما ان يلقي نظرة ما على موضوع تطوير مصادر النفط برمته في المملكة فان الخطوة الاولى التي ينبغي له القيام بها هي امتطاء متن مركبة مكوكية فضائية والقاء نظرة شاملة على المناطق المعنية.. فالمملكة وهذا امر من الاهمية بمكان متقدمة على سائر البلدان النامية في هذا الميدان وذلك لا يعود الى وجود سباق ما بين فرقاء معينين. بل ـ وبكل بساطة ـ لأن المملكة تملك القدرة على المساهمة اكثر من غيرها بكثير في توفير هذا النوع من المعرفة الفنية من اجل انماء الشرق الاوسط بصورة عامة .

د . تشين : انه لشيء عظيم ان نرى الامير سلطان بن سلمان يشترك في رحلة مكوك الفضاء القادمة.. لقد شاهدنا مؤخرا اول عالم صيني (امريكي من اصل صيني) وهو الدكتور تيلور ك.س. وانج وهو ينطلق على متن مكوك الفضاء الاخير وتأثير ذلك المفاجيء والقوي على الشعب الصيني. غير ان رواد الفضاء سيستفيدون الى حد كبير بالجهود الاساسية السابقة وهذا ما ينبغي ان تضعه دائما اي دولة نامية نصب اعينها.

الدكتور علي :

على الدول النامية ان تركز على التدريب وعلى استخلاص النتائج

هكذا من الأهل

لماذا اهتمت الصحافة بسلطان

راشد الحمدان

اريد ان انطلق في الحديث عن سلطان بن سلمان من هذه الزاوية.. واريد ايضا ان ابين بعض الصفات التي يجب ان تتوفر في رجل تناط به مهمة صعبة جدا مثل هذه المهمة.

اريد اولا.. ان اقدم لكم سلطان بن سلمان.. الطفل في السادسة من عمره.. ثم سلطان ابن سلمان.. في المرحلة المتوسطة.. حيث كان طالبا في معهد الانجال عام ٨٢ هـ وهو واحد من اثنين برزوا في الصغر بذكاء وقاد.. الرجل الثاني في هذه الصفة هو الامير سعود بن نايف بن عبد العزيز.

هذان الرجلان جذبا انتباه اكثر من مدرس آنذاك.. وبرزا بعد بلوغهما سن الوعي والادراك ان نوع التربية لها دخل في انتظام العقليات.. هكذا اشعر.. وهو امر حتمي.. فقد كانت معاملة الامير سلمان لابنائه.. معاملة مثالية وحديثه اليهما حديث العقل للعقل.. ويخطيء كثير من الاباء عندما يضعون اسورة بينهم وبين ابنائهم في التعامل العقلي.. لان مسألة النضوج تتطلب مماثلة في التفكير.. والعطاء.. واجابة مستمرة على كل سؤال.

ولذلك.. برزت اهمية سلطان كمولع بكل جديد عندما قارب العشرين.. فانقطع للكسب العلمي خارج البلاد.. ولا يدري عند اي مراحل التعليم وقف عندها.. حتى جاءت المفاجأة.. حيث تبين ان سلطان.. يطرق كل باب.. ويسلك كل طريق ويغارك كل جديد.

وصداقاته مع المتفوقين خارج البلاد ولدت لديه رغبة عارمة في المماثلة.. ان لم تكن رغبة تعني التفوق.. وهذا ما تحقق لسلطان اخيرا..

ان اهتمام الصحافة بسلطان ابن سلمان جاء لكون العمل الذي تحمله عظيما وشاقا.. ومخاطرة بالنفس.. ولانه ايضا فاجأ الجميع ان يكون رجل مثل سلطان ينمو هذه الناحية.. ويصعد للفضاء.

ان سلطان بن سلمان.. غني عن الجاه.. والمال.. لكن طموحه المتجذر.. ساقه الى كسب مجد اعظم.. ثم لا ننسى ان يخاطر منا.. في وقت نرى الكثيرين يتعمون بما كسبوه من مال.. وما تجذر من مجد.

ان قوة البنية.. وسلامة التركيب.. وتوفر الذكاء وحساسية الحواس اللاقطة.. والشجاعة.. كلها صفات يجب ان تتوفر في رجل الفضاء.

واعتقد وانتم معي.. ان مهمة كهذه لم يختر لها سلطان عبثا.. فهي مهمة تعني التفوق التكنولوجي لدولة بين الدول الكبرى.. ولن تسمح اختيار اعضاء يديرون رحلة كهذه من دون ان ترى فيهم الصلاحية المتناهية.

ان مسألة الانفتاح العلمي من قلب الجزيرة العربية ممثلا في امير شاب لهو اعادة لامجاد قديمة اتسمت بالمحاولة وسلطان.. سيؤكد ان شاء الله.. ان الجذور العربية القديمة والمتأصلة.. هي التي قادت الدنيا من قبل الى الانفتاحات العلمية والفكرية.. فحيا الله ابن سلمان.. ومرحى للطموحين.


□ رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز □


□ الامير سلطان بن سلمان والرائد عبد المحسن البسام اثناء جولة في ناسا □

□ رائد الفضاء العربي موظف في وزارة الاعلام □

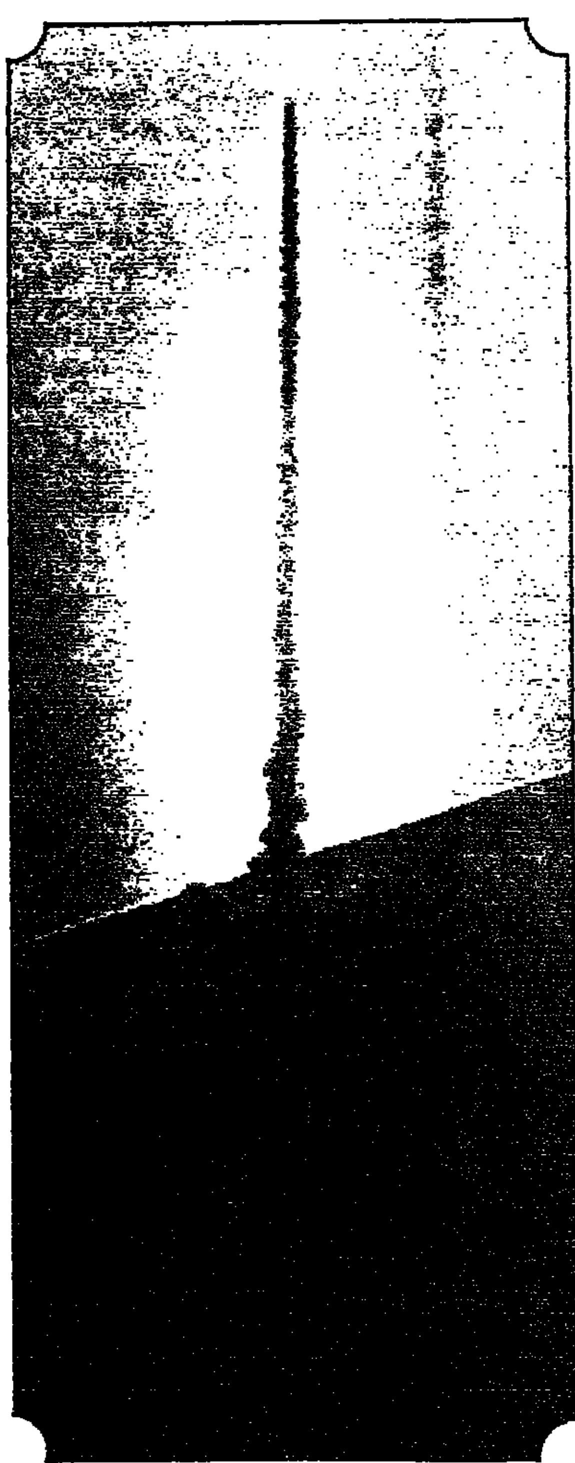


□ الامير سلطان بن سلمان وشقيقه فهد بن سلمان وعبد المحسن البسام □

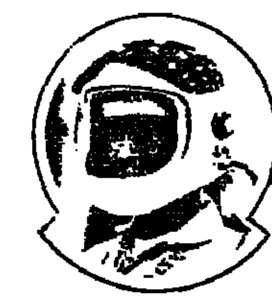
□ الامير سلطان بن سلمان اثناء اداء عمله في وزارة الاعلام □

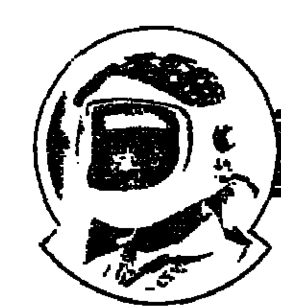

□ هذه الصورة تذكرونها جيدا لرائد الفضاء

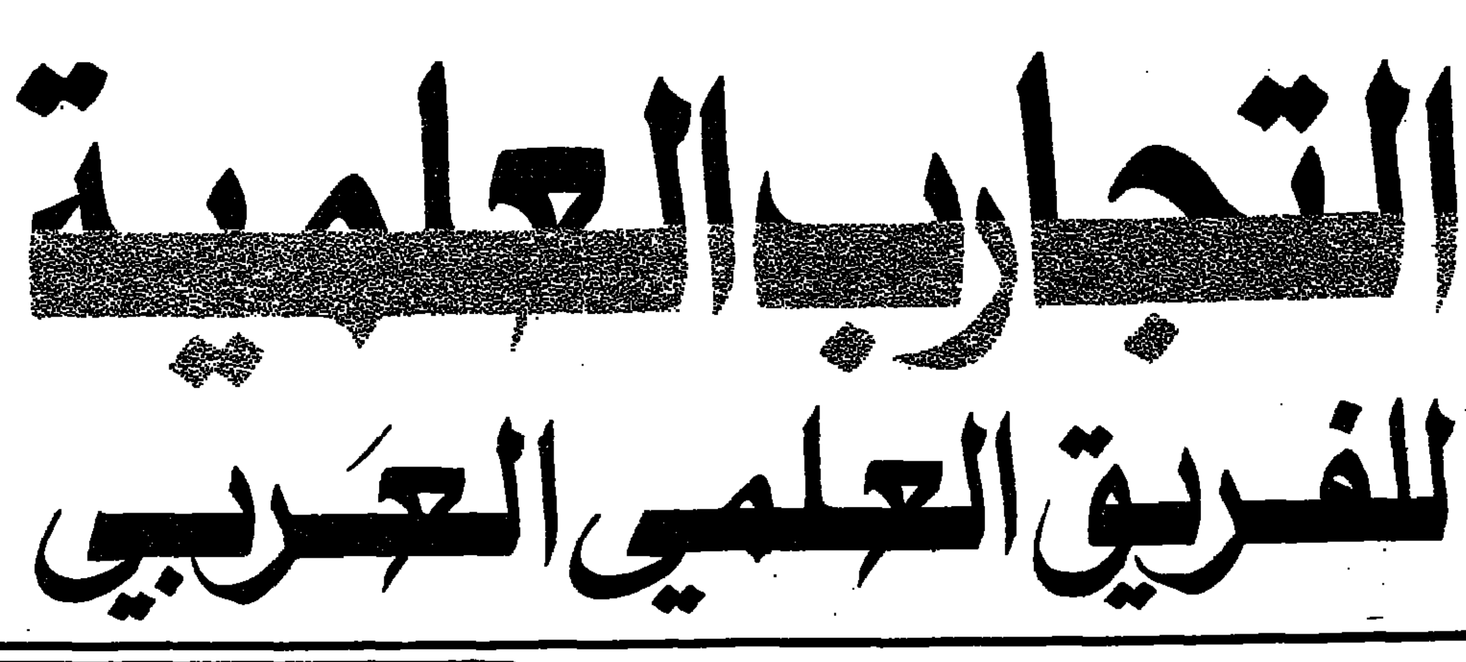
لقد اثمر الجهد و لله الحمد □


□ صورة رائعة لانطلاق المكوك الفضائي ديسكوفري □


□ هذه الصورة ستخرج الى الفضاء الخارجي.. نجلا رائد الفضاء الاحتياطي بدر وبمور □

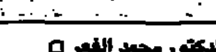


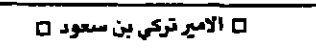




التجارب العلمية للفريق العلمي العربي







□ الدكتور محمد الفعر □ □ الدكتور عبد العزيز المانع □ □ الامير تركي بن سعود □

يشارك رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز في مجموعة من التجارب العربية ومجموعة اخرى من التجارب الفرنسية. ونورد هنا تلخيصا لهذه التجارب بالتعاون مع معهد البحوث في جامعة البترول والمعادن في الظهران. والذي يشرف على اجراء التجارب العربية هناك..

ناسا تتبنى بحث الامير تركي بن سعود

تقع التجارب المزمع اجراؤها في اطار التجارب التي سبق وان اجريت في رحلتين فضائيتين سابقتين:

١ - الرحلة الفرنسية - السوفيتية في ساليوت ٧ (والتي اشترك فيها ف. ليستين وج كليمنز).

٢ - رحلة معمل الفضاء والتي اشترك فيها الن. برتهوز وتيري فيفيل.

للتجارب اربعة اهداف:

١ - دراسة طريقة تكيف التحكم في الاعتدال.

٢ - تاثير النظر في التكيف.

٣ - دور الاذن الداخلية Otolith في انعكاسات تثبت الرؤية.

٤ - تقبل الاشياء.

التجربة الاولى: الاعتدال والحركة

الغرض: في تجربة الاعتدال التي اجريت خلال الرحلة السوفيتية الفرنسية ساليوت ٧ تمت دراسة التحكم في اعتدال الوقفة اثناء الاسترخاء وحركة الذراع عند انعدام الجاذبية. بينت النتائج ان الاضطراب في الاعتدال نتيجة حركة جزء من الجسم عند انعدام الجاذبية يماثل ما هو ملاحظ اثناء وجود الجاذبية. ولكن في حالة انعدام الجاذبية، يؤمن اعتدال الوقفة بواسطة عضلات ثني العركوب. تهدف التجربة الحالية الى اعادة التجارب السابقة ودراستها بتمعن للاجابة على السؤالين التاليين: ما هي اهمية طرق التكيف؟ وهل هي مرحلة انتقال بين الوضع في الارض والوضع عند انعدام الجاذبية؟.

الطريقة: فحص الحكم في اعتدال الوقفة خلال رفع الذراعين عند انعدام الجاذبية بينما الرجل مثبتة، يطلب من اخصائي الحمولة اولا الاعتدال في الوقفة وكأنما هو على الارض. يلي ذلك رفع الذراعين الى هدف مثبت في الامام واعادتها الى الجانبين. تكرر هذه العملية خمس مرات.

المقاييس: درجة تقلص العضلة الامامية Tibialin Anterior والعضلة Saleus الساق اليمنى.

قياس زاوية انحراف العركوب Potentio Meter

- قياس سرعة تحرك الذراع Accelero.

- تصوير الاخصائي بكاميرا (١٦ مم فيلم سرعة ٢٥ صورة/ الثانية).

التجربة الثانية: الاعتدال والرؤية

الغرض: يؤثر انعدام الجاذبية على حالة الاحساس الهامة للتحكم في الاعتدال فيما عدا النظر والذي يلعب دورا مهما في التحكم بالاعتدال. فهو لا يتأثر بانعدام الجاذبية. زاد من هذا الاعتقاد النتائج من التجربة الفرنسية - السوفيتية في ساليوت ٧. ففي اليوم الثاني من الرحلة يكون الخط المحوري للشخص في حالة الاعتدال مائلا. وفي اليوم الثالث من الرحلة يرجع الخط المحوري للشخص ليصبح راسيا كما هو الحال على الارض وذلك في حال الرؤية الكاملة.

ستتمكن التجربة المقترحة من معرفة الفترة التي تكون فيها الرؤية هي العامل الرئيسي للتحكم بالاعتدال.

الطريقة: يقف رائد الفضاء مائلا الى الامام لمدة ٩٠ ثانية في كل وضع من الاوضاع الثلاثة التالية: الرؤية كاملة، انعدام الرؤية، والرؤية المثبتة، يلي ذلك الوقفة ٩٠ ثانية بدون ميلان.

ولتكملة التجربة تتم دراسة دور الرؤية ايضا عندما يكون الشخص سابحا في المركبة الفضائية ومقارنة هذا الوضع بالاوضاع السابقة.

المقاييس: نشاط عضلتي الساق الامامية (Tibialis Anterior) والخلفية (Saleus)

- ميلان زاوية العركوب.

- تصوير الشخص.

التجربة الثالثة: حالة انعدام متابعة العين لشيء متحرك عند انعدام الجاذبية

الغرض: تتحرك العين في حالة متابعتها لشيء متحرك حركتين متنوعتين بصفة مستمرة. واحدة بطيئة في اتجاه الشيء المتحرك والاخرى سريعة لاعادة تثبيت النظر على الشيء. هاتان الحركتان غير متساويتين في حالة الوضع الرأسي حيث ان نسبة سرعة الحركة البطيئة اكثر عندما تكون حركة النظر الى الجهة العلوية. ونفترض ان يكون هذا الاختلاف في الفضاء عكس ذلك اذا كان متأثرا بالجاذبية.

● الطريقة: تعرض على الاخصائي مناظر متحركة بسرعة ثابتة في الاتجاه الى اعلى. الى اسفل. والى الجانبين.

المقاييس: مقياس حركة العين العمودية والافقية.

الباحثون العرب السعوديون: د. سعد محمد الراجح - كلية الطب جامعة الملك فيصل.

د. علي ابو صالح - جامعة البترول.

الباحثون الفرنسيون: الن برتهوز. فرانسيس لستين. جيلز كلمنت. تيري فيفيل.

تجربة فصل السوائل

عندما يختلط الزيت والماء يتكون هنالك طوران مختلفان وذلك نتيجة لعدم قابلية ذوبان احد السائلين في الآخر. هذه الظاهرة تعلل من الناحية الكيميائية والفيزيائية من خلال قوانين الكثافة والتوتر السطحي للسوائل الى جانب القوى الالكترومائية بين سطح السائل والوحدات الأيونية. تلك القوانين المترابطة في بعض الحالات مع بعضها البعض تضم قوة الجاذبية الارضية كعنصر رياضي في بعض معادلاتها. ومن ثم لا بد وان تساهم دراسة ومقارنة سلوك اطوار السوائل المختلفة وغير القابلة للذوبان في بعضها البعض على الارض وفي محيط انعدام الجاذبية في فهم وتطوير ميكانيكية فصل السوائل.

اهداف التجربة

الغرض من هذه التجربة هو متابعة سلوك انظمة السوائل ذات الطورين (الزيت والماء) على الارض وفي مجال انعدام الجاذبية الارضية، ومن الممكن القاء الضوء بهذه التجربة بطريقة ادق على عناصر الظاهرة النظرية مثل التوتر السطحي وتأثير الجاذبية الارضية على ذلك.

وصف وقائع التجربة

- تتكون التجربة من خمسة طوابير مصنوعة من مادة (Piexiglass) كل من تلك الطوابير تحتوي على ثلاث خلايا. في كل خلية توجد كرة معدنية بغرض المساعدة على خلط السوائل في الفضاء.

- الوزن: ١,٣ ارطال، الحجم: ١ × ٤ × ٥. بوصة مكعبة.

- تحقن السوائل في تلك الخلايا بواقع سائلين في كل خلية. الى جانب مادة ملونة لاحد السوائل بغرض توضيح الصور الفوتوغرافية.

- تستخدم آلة تصوير ذات ٣٥ مم وقلم ملون لتصوير وقائع التجربة.

النتائج المتوقعة

يتوقع من هذه التجربة الوصول الى معلومات قيمة فيما يخص فصل السوائل ، تلك المعلومات سوف يتم استخلاصها من خلال تأثير التبلل الداخلي لحائط الوعاء. حجم الطور النسبي. التوتر السطحي وظاهرة الجاذبية الشعرية.

هذه التجربة سوف تحسن من ظروف تجارب على فصل السوائل واطوارها. مخطط لها في المستقبل وموافق عليها.

الجدوى العلمية

في المملكة العربية السعودية يتبارى الباحثون في حقلين مهمين من الابحاث وهي: بقع الزيت وتحركها وتقوية استخلاص النفط - تلك الابحاث في في حاجة الى زيادة المعلومات المتعلقة بفصل السوائل (حالة الزيت والماء) وهذا على درجة كبيرة من الاهمية بالنسبة لكل الدول العربية وخاصة المصدرة للنفط منها. ومقارنة سلوك مخاليط السوائل على الارض وفي الفضاء سوف يعود بفائدة كبيرة ليس على النفط وابحاثه فقط بل على جميع ابحاث السوائل وفصلها بعضها عن بعض.



□ من اجتماعات الفريق العلمي □



□ الدكتور محمد ابراهيم السويل □ □ الدكتور زيني ساعاتي □

رائد الفضاء العربي يشارك في التجارب العربية والفرنسية.. ويلتقط الصور الفضائية



□ اجتماع مشترك بين ناسا والفريق العلمي □

الباحثون

مجموعة الباحثين المشرفين على هذه التجربة هم:

- د. حمزة عصر، معهد البحوث، جامعة البترول والمعادن.

- د. محمد زامل الفعر، قسم الكيمياء، جامعة البترول والمعادن.

- د. روبرت ستايدر.

- د. هان الستاين.

تجربة «رصد سطح الارض»

تعد طريقة الاستشعار عن بعد وسيلة متطورة لدراسة سطح الارض وذلك عن طريق اخذ صورة جوية او صور رقمية بواسطة الطائرات او المركبات الفضائية، وهذه الصورة الرقمية يمكن معالجتها بالحاسب الآلي والحصول على صور يمكن تفسيرها، وتمتاز هذه الطريقة بامكانية الحصول على معلومات اجمالية لمناطق شاسعة من الارض. ويمكن تفسير الصور للحصول على خصائص المناطق المصورة. بشكل ايسر واسرع. مما جعل الكثير من الاخصائيين في العلوم المختلفة وخاصة الجيولوجيين يعتمدون عليها بشكل متزايد.

طرق للاستشعار عن بعد

١ - بواسطة الصور الجوية وهي الصور الملونة وصور الاشعة تحت الحمراء وتستخدم الكاميرات لهذا الغرض.

٢ - بواسطة الصور الرقمية وهي الصور التي تؤخذ على شكل بيانات رقمية يمكن تحليلها فيما بعد بواسطة الحاسب الآلي للحصول على صور تشبه الصور الجوية.

يتم الحصول على الصور الرقمية عن طريق الاقمار الصناعية المسماة لاندسات، وتؤخذ بواسطة اجهزة المسح المتعددة الاطياف ومن ارتفاع يصل الى حوالي ٩٠٠ كم. وتغطي كل صورة مساحة تبلغ ١٨٥ × ١٨٥كم. ويمكن بعد معالجتها الحصول على الحد الادنى لتمييز الشكل لمساحة تصل الى ٨٠ × ٨٠ كحد ادني. وتعتمد التفاصيل على الانعكاسات الضوئية للشمس من تلك المناطق المصورة.

كما يمكن الحصول على الصور باستخدام الرادار حيث ترسل الاشارات الرادارية للمنطقة المرغوب تصويرها، ويتم تسجيل الاشارات المرتدة عن طريق المسح. ويمكن تغطية مناطق تعتمد مساحتها على الارتفاع الذي تتم فيه عملية الارسال والاستقبال. وبهذه الطريقة يمكن الحصول على تفاصيل لمساحة تصل الى عدة امتار مربعة.

رصد سطح الكرة الارضية بواسطة مكوك الفضاء

ومن المتوقع ان يمر مكوك الفضاء ديسكفري في رحلة رقم ٥١ - جي في شهر يونيو ١٩٨٥م فوق الجزيرة العربية ٤٩ مرة. وقد طلب من اخصائي الحمولة الامير سلطان تصوير الجزء الجنوبي الغربي من الجزيرة العربية من المكوك في دوراته الـ ٦٠، الـ ٧٥، الـ ٩٠ الـ ١٠٦، وهي المسارات التي تتزامن مع مرور المكوك نهارا. سوف تستخدم كاميرا متطورة من نوع هازليلاد لاخذ صور لتلك المنطقة وباستخدام عدسات مختلفة بقصد تصوير مساحات مختلفة.

الهدف

سوف تستخدم الصور المأخوذة ويتم تحليلها في مركز الصور الفضائية بمعهد البحوث. وسوف تقارن هذه الصور مع صور اخذت من قبل في رحلات سابقة للمكوك. بواسطة كاميرات ثابتة، وكاميرات يدوية، وصور فضائية اخذت بواسطة القمر الصناعي لاندسات، وصور رادارية اخذت من المكوك.

ومن المتوقع ان ينتج عن تحليل هذه الصور التي اخذت بوسائل مختلفة ومقارنتها. اضافة الى ما هو متوفر من معلومات حقلية. الحصول على معلومات علمية هامة تستخدم لدعم البحوث التي تجرى في معهد البحوث بالجامعة. والتي تخص المعالم الجيولوجية والهيدرولوجية. وتخطيط المدن. ومعرفة مناطق الغابات والمناطق الزراعية. ومراقبة التلوث في مياه البحر الاحمر.

مركز معالجة الصور الفضائية:

انشيء مركز معالجة الصور الفضائية بمعهد البحوث - جامعة البترول والمعادن عام ١٤٠٣هـ (١٩٨٣م) ويحتوي على نظام الصور الفضائية ومعالجة المعلومات المتعلقة بالاستشعار عن بعد الاكثر تقدما في المملكة وفي العالم العربي.

الاهداف

اهداف مركز معالجة الصور الفضائية هي.

- تعريف استعمال تقنية الاستشعار عن بعد في المملكة العربية السعودية.

- القيام بالبحوث التطبيقية والاولية عن الاستشعار عن بعد في عدة مجالات.

- صيانة وتجديد الامكانيات المتعلقة بتحليل ومعالجة الصور الفضائية.

- الحصول على العديد من اشرطة الصور الفضائية للمملكة.

الامكانيات

يحتوي المركز على الامكانيات التالية.

- الاجهزة (Hardware)

- البرامج (Software)

- مكتبة الاشرطة.

- مساعدة معمل الصور.

المجالات التطبيقية الرئيسية:

الجيولوجيا، استكشاف الزيت والمعادن.

- التربة وتصنيفها.

- استثمار الاراضي ، الغطاء الارضي.

- المياه (الوديان، وتصريف المياه نظام الري).

- دراسة الرمال.

- التخطيط السكاني.

- الزراعة.

- البيئة.

- التلوث.

ان الهدف من الاشتراك في البحوث العلمية في هذه الرحلة ليس فقط هو تجميع المعلومات وانما المشاركة الفعلية في التخطيط والتنفيذ مع الباحثين والعلماء في وكالة الفضاء الامريكية وتبادل المعلومات القيمة والتقنية في مجال الاستشعار عن بعد ومتابعة التطور التقني وتطبيقه في خدمة المملكة العربية السعودية وفي المجالات المذكورة.

هذا وسوف يتم تحليل المعلومات في مركز معالجة الصور الفضائية بمعهد البحوث بجامعة البترول والمعادن حيث تتوفر احدث الوسائل العلمية للتطبيق.

الباحثون

عبد القادر المصري.

محمد توفيق.

ناصر الحميد.

تحري شهر شوال

الهدف من هذه المحاولة رؤية هلال شهر شوال المبارك بالعين المجردة من مكوك الفضاء. ورؤية الهلال تعني انتهاء شهر رمضان المبارك ونهاية فترة الصيام. كما ان عدم رؤيته في مساء يوم ٢٩ رمضان تعني اكمال صيام الشهر ثلاثين يوما.

سيحاول الاخصائي السعودي رؤية هلال شوال من نوافذ المكوك وفي منطقة قريبة من الافق الغربي بعد غروب الشمس.

وتحري الهلال بهذه الطريقة وفي هذه الفترة امر لم يحدث من قبل. ويتوقع ان تكون الرؤية على ذلك الارتفاع افضل من تلك المتاحة على الارض بسبب غياب العوائق الجوية من مياه واتربة محمولة في الهواء تؤثر على الرؤية.

تجربة الغاز المؤين

مقدمة

قبل الاستمرار في شرح التجربة بالتفصيل لا بد من تعريف الغاز المؤين والتعرف على صفاته التي يمتاز بها والمجالات العلمية التي يمكن استخدامه فيها.

تعريف الغاز المؤين

عندما تفقد ذرة اي غاز. مهما كان نوعه. الكترونا من الكتروناتها نتيجة تصادمها مع الذرات الاخرى. فان هذه الذرة تدعى ايون ويدعى الغاز الذي تحولت بعض ذراته الى ايونات بالغاز المؤين.

هناك انواع عديدة من التصادمات اهمها التصادم بين الذرات بعضها البعض نتيجة ارتفاع درجة الحرارة والتصادم بين الذرات وفتوتونات الاشعة الشمسية. النوع الاول يحدث في الغازات الخارجة من المحركات الصاروخية والآخر يحدث في الايونوسفير وهو الجزء المؤين من جوف الارض ويمتد تقريبا من ٥٠ كم الى ١٠٠٠ كم.

صفات الغاز المؤين:

يمتاز الغاز المؤين عن غيره من الغازات بانه يحمل شحنات كهربائية فلهذا فهو موصل للكهرباء. ويتاثر بالمجال الكهربائي والمغنطيسي.

المجالات العلمية المتعلقة بالغاز المؤين

هناك مجالات عديدة يستخدم فيها الغاز المؤين لسبب تاثره بالمجال الكهربائي والمغنطيسي اهمها: الليزر. الانصهار النووي. توليد الطاقة الكهربائية. كحركات المراكب الفضائية.

اهداف التجربة

الهدف الاساسي هو تطوير نظرية جديدة تصف ما يلي:

- التأين الناتج عن الغازات الخارجة من المحركات الصاروخية.

- ميكانيكية انتشار هذه الغازات في الفضاء الخارجي.

- تداخل الغازات مع ذرات الايونوسفير.

- الاشعاعات الناتجة عن هذه الغازات.

سوف يحقق هذا الهدف عن طريق الخطوات الثلاث الآتية.

١ - التقاط صور تلفزيونية وصور ثابتة للغازات الخارجة من المحركات الصاروخية لتحديد ما يلي

- اختلاف وتغير درجة الحرارة في الغازات.

- تركيب شكل الغازات المنبثقة من المحركات.

- تكوين هذه الغازات الكيميائي.

- ميكانيكية الانتشار.

- تاثير الاشعة الشمسية.

- التركيب الدقيق لموجات الاصطدام في الغازات

- الوقت اللازم لانحلال الغازات.

ب - في نفس الوقت يشكل الارتفاع واتجاه المحركات الصاروخية وحالة الغازات عند خروجها من هذه المحركات. سوف تقوم ناسا بهذه المهمة. وهي اساسية جدا لكي تحلل المعلومات التي في الصور ويستفاد منها.

ج - تطوير نموذج رياضي جديد باستخدام الكمبيوتر مبني على هذه النتائج وعلى النظريات الموجودة حاليا والتي معظمها على ارتفاع اقل بكثير من الارتفاع المستخدم في هذه التجربة.

اضافة الى ذلك فان المعلومات الناتجة عن التجربة سوف يتم استعمالها لدراسة موجات الارتجاج للغاز المنبعث من المركبة واثره على السطوح المجاورة

اهمية التجربة

من نتائج التجربة هذه دراسة تأثير الغازات الخارجة من المحركات الصاروخية على المراكب الفضائية وخصوصا الاقمار الصناعية هناك عاملان مؤثران. الاول هو ان ازدياد او نقصان درجة التأين في الغاز يعدل المجال الكهربائي المحيط بالمركبة او القمر الصناعي وبالتالي يؤثر على الاتصالات او المقاييس والعامل الآخر هو ان الغازات عند انتشارها قد تصطدم بأجهزة حساسة في القمر الصناعي كالخلايا الشمسية وتعطلها، فهناك حاجة ماسة لمعرفة درجة التأين في الغاز ومعرفة ميكانيكية انتشاره وتداخله مع الفضاء الخارجي

تفاصيل التجربة

تنقسم التجربة الى خمس تجارب اربع منها يستخدم فيها كاميرات التلفزيون الست الموجودة على ظهر المكوك والتجربة الخامسة يستخدم فيها كاميرا ثابتة ٧٠مم.

● تجارب تستخدم فيها الكاميرات التلفزيونية

في كل تجربة من هذه التجارب الاربع سوف تستخدم كاميرتان في أن واحد. كل كاميرا تنظر الى جزء معين من الغازات الخارجة من المحركات الصاروخية في مؤخرة المكوك.

- النظر الى تركيب الغازات في كل من المنطقة البعيدة والقريبة من المكوك.

- النظر الى الغازات من الابعاد الثلاثة.

- تحديد الوقت الذي بعده يتم التداخل الكامل بين الغاز والايونوسفير

- النظر الى زوايا الانتشار لهذه الغازات.

● تجربة تستخدم فيها الكاميرا الثابتة ٧٠مم.

في هذه التجربة تؤخذ صورة ثابتة من خلال النافذة في الكابينة الامامية للمكوك والنظر للغازات الخارجة من المحركات الصاروخية الامامية تعمل هذه التجربة عدة مرات على ارتفاعات مختلفة لتحديد تركيب موجات التصادم في الغاز

الباحث الرئيسي:

هو الامير تركي بن سعود بن محمد ال سعود.

لقد اقترح وصمم هذه التجربة لتكون موضوع رسالة الدكتوراه التي يقوم باعدادها في قسم هندسة الطيران والفضاء في جامعة ستانفورد بولاية كاليفورنيا الامريكية. وسوف يتركز بحثه على كيفية انتشار الغازات الخارجة من المحركات الصاروخية للمكوك وتداخلها مع الايونوسفير ودرجة التأين الناتجة عن هذا التداخل.

الباحث المشارك

الدكتور محمد عمر بدير.

عندما تحصل جامعة البترول والمعادن على نسخ من المعلومات الناتجة عن هذه التجربة سوف يقوم الدكتور محمد عمر بدير بدراستها وتحليلها ومقارنتها بنتائج البحوث الجارية في مجال دراسة تراكيب موجات التصادم للغاز المنبعث واثره على السطوح المجاورة

الطائرة لعبة عبدالمحسن المفضلة منذ الطفولة

والدة الرائد طيار عبدالمحسن حمد البسام لـ «الجزيرة»:

شرح لي ابني اهمية الرحلة.. فوافقته عليها



□ رائد الفضاء العربي الاحتياطي رائد طيار عبدالمحسن البسام □



□ البسام في سن مبكرة □

كتبت مندوبة الجزيرة :

بصفتي أما فانني اشفق كثيرًا على الامهات عندما يقعن في مواقف اختيار القرارات.. وفي أمور تخص فلذات اكبادهن. في ظل هذه الظروف يعشن لحظات حرجة.. ولكنهن يتذكرن دائما انهن أمهات. ومن الصعب ان اصدق اما تقول ان سلامةوعافية فلذة كبدهـا ليستا في الدرجـة الاولى من حيث اهتماماتها.

ووالدة الرائد طيار عبدالمحسن البسام رائد الفضاء العربي الاحتياطي هي ام بكل ما تحمله هذه الكلمة من معنى.. بل تزيد عليه، فهي تبدي رأيها.. ولكنها لاتقف في طريق ابنها. تخاف عليه من ممارسة عمله.. ولكنها في نفس الوقت تفخر به كواحد من افضل نسور هذه البلاد.

وقد عرف القراء هذه الأم من خلال قصيدتها الرائعة والمعبرة والتي نشرتها «الجزيرة» قبل فترة، واليوم نقدمها للقراء في حديث قصير نزين به ملحقنا :



الجزيرة. كيف تلقيت نبـا اختيار ابنك للقيام بهذه المهمة ؟

والدة الرائد البسام: تلقيت نبأ المهمة بينمـا كنت في المستشفى العسكـري في الريـاض في فتـرة النقـاهـة من عمليـة استخراج الحصوة من الكلية والتي تمت بنجـاح ولله الحمد والتي كـان مشرفـا عليها نخبة من اطبائنا حفظهم الله.

في احـدى الليالي وبينمـا كنت عـلى فراشي وبجانبي ابنتي فوزية اذا بابني عبدالمحسن وببدلته العسكرية يدخل على الغرفة ويسلم علي ويجلس وبعد سؤاله لي عن صحتي قال لي: «انا يـايمه بـاصل قريب. قلت له. وين؟ وأنا انظر اليه وكلي خوف وكأنه يخبىء عني شيئا. وعرفت ذلك من عيالـه. وقال لي ابدا. «قريب بدوء وان شاء الله اشوفك بخير وفي احسن حال. وقبل راسي وسلم على اخته وغادر الغرفة. وتركني وكلي حيرة من امره هذا الغريب الذي لم يصدر منه ابدا من قبل. وبدأت القي الاسئلة على ابنتي فـوزية. وقالت. «يايمه والله كأنه حلم».

وبعد اسبوع اتصل عبدالمحسن من امريكا وقال لي. بعد رجوعي سـأخبرك ان شـاء اللهبسبب ذهابي هـذا وانتظرتـه بفارغ الصبر. وبعد مجيئه من امـريكا اخبرني انه وقع الاختيار عليه هو والأمير سلطان ليكـون ابني رائـد الفضـاء الاحتيـاطي للرحلة القادمـة. واخبـرني كذلك انه في ذلك اليوم الذي زارني فيه في المستشفى كان قد دعي من القيادة بينما هو في طريقه الى احدى الطائرات المقاتلة لتدريب احد الطلبة. وطلب فورا للحضور الى الرياض. وقال لي انه ذهب الى الرياض فـوراً ولم يكن معه شيء سـوى بـدلتـه العسكـرية. ومكث في الريـاض يـومـين وبعدها توجه الى امريكا ليقع في النهاية الاختيار الأخير عليـه كاحتيـاطي للأمير سلطان.

الجزيرة. ما الفرق بين تلقيك نبـا اختياره للمهمة كرائد فضـاء. وبين اختياره لكلية الملك فيصل لأول مرة؟

والدة الرائد البسام: بالنسـبة لالتحاقه بكلية الملك فيصل الجوية كان الخبر غير مفرح بالنسبة لي. ولم اوافقه لأني أعلم تماما مدى خطورة هذا المجال. اما عن خبـر اختياره للاشتـراك في هذه الرحلة ففي البـداية عـارضت الفكرة ولم اكن موافقة ولكن بعد ان شرح لي اهمية هذه الرحلة للمملكة وافقت. وذلك بعد اقتناعي عندما علمت انه اختير من بين مجموعة كبيرة. وان دل ذلك على شيء فانما يـدل على كون عبدالمحسن كفؤا لهذه العملية. وانـا الآن فخـورة بـابني عبـدالمحسن وزميله الامير سلطان.

الجـزيرة ما هو دورك في تنميـة طمـوحـاتـه من نـاحيـة التـوجيـه والتشجيع؟

والدة الرائد البسام: اما من ناحية تشجيعي له فلم افكر ولو للحظة واحدة في ان اشجعه في البداية على المستقبل الذي رسمه لحياته ولكن بعد اصراره على ذلك الهدف كنت دائما ادعو الله ان يوفقـه ويهـديـه الى الطريق المستقيم تحت ظل راية التوحيد والاخلاص في عمله للمليك والوطن.

الجـزيـرة. هـل عـلاقـة الرائد عبدالمحسن البسام مع الطيران قديمة منذ الصغر؟ واذا كان كذلك فمن الذي نماها فيه؟

والدة الرائـد البسـام عـلاقـة ابني عبدالمحسن بالطيران كانت قديمة جـداً منذ الطفولة، وكان اختياره من الالعاب ينحصر في الطائرة والذي نمى ذلك فيه هو والده حفظه الله. وكان هو الوحيد الذي رحب بفكرة التحاقه بكلية الملك فيصـل الجوية.

الجزيرة انت شاعرة جيـدة. لماذا انت مقلة؟

والدة الرائد البسام: لم اكن شاعرة ابدا ولكن بعد ابني عني وشعر الشاعرة سلطانة السديـري عز عـلي ان لاشارك ولديْ عـبـدالمـحـسـن وسـلطان في مشاعرهما.

الجزيرة: هل تسافرين بالطائرة؟ وهـل جـربـت السفـر مـع ابـنـك عبدالمحسن في طائرة يقودها؟

والدة الرائـد البسـام: اسـافـر في الطائـرة كثيـراً ولكن لم يسـبق لي ان سافرت مع ابني. واتمنى من الله دائما ان اركب الطائرة وقائدها ابني. فالثقة هي بالله دائما.

الجزيرة: هل هناك اي وصية منك لسلطان وعبدالمحسن؟

والدة الرائد البسام: وصيتي لولديْ عبـدالمحسن وسلطان هي ان يحـافـظا دائمـا على دينهمـا وصلواتهما ويـطيعا مليكهما ويخلصا لوطنهما لكي يكونا عند حسن ظن المسؤولين.

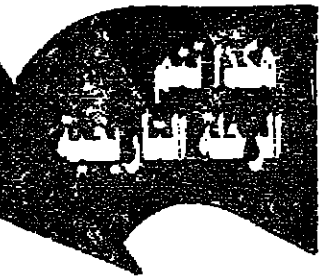
هذا وفي الختام دعائي لولدي الغاليين وهمـا دائمـا في مخيلتي والله يـوفـق الجميع.

الجزيرة. وهل كنت تتوقعين يوما ان يصعد انسان مسلم عربي سعودي ليستكشف اسرار الفضاء؟

ـ والدة الرائد البسام: رأيت في منامي ان ابني عبد المحسن كان يمتطي جوادا ابيض، ومن خلفه خيول بيضاء قد كثر عددها وكأنهم متجهون الى الحـرب، او قادمون منها، وفتح لهم بعد ذلك باب كبير ودخـل الجميع منـه. والآن وبعد هـذه الفترة الزمنية جاء تفسير لرؤيتي وذلك بتناقل العـالم لاحداث الرحلة المنتـظرة فسبحان الله. ولله في خلقه شؤون. ولقد تمنيت ان يكـون أبي على قيـد الحياة ليرى حفيده. فقد كنت في احدى زياراتي لأبـي وكـان ذلك في نفس العـام الذي تنوقلت فيه الاخبار عن وصول اول رائد فضاء ونزوله على سطح القمر. فقلت له كيف تسنـى لهـؤلاء الوصـول للقمـر فاجابني بهذه الآية:

« يا معشر الجن والانس ان استطعتم ان تنفذوا من اقطار السموات والارض فانفذوا لا تنفذون الا بسلطان» صدق الله العظيم. واستطرد الوالد فـالسلطان هو العلم والمعرفة والعقـل البشـري الذي يسره الله سبحانه وتعالى. والحمد لله على ما اعطانا.

●● جد الرائد عبد المحسن البسام لوالدته هو الشيخ حمد الناصر السعدي وهو اخو الشيـخ العلامـة عبد الرحمن الناصر السعدي.


هكذا تتم الرحلة التاريخية

■■ لاطلاق المكـوك الفضـائي يوجد مركزان للاطلاق بـالولايات المتحدة . الأول بقاعدة مركز جون كـينـيـدي للفضـاء بـفلوريـدا ويستخـدم عنـد ارسـال المكـوك للمدارات الفضائيـة الشرقيـة ـ الغـربية . الثـاني هو في قـاعدة فاندنبرغ الجوية العسكرية بولاية كاليفورنيا ويستخدم عند ارسال المكـوك للاجـواء الشمـاليـة ـ الجنوبية .

■■ عند نقطة معينـة ، ينفصل الصاروخان الدافعـان المتصلان عن المكـوك الفضـائي وينـزلان ببـاراشـوت في البحـر حيث يتم التقاطهما واعادة استخدامهـا في رحـلة اخـرى لاطلاق المـركبـة المكوكية .

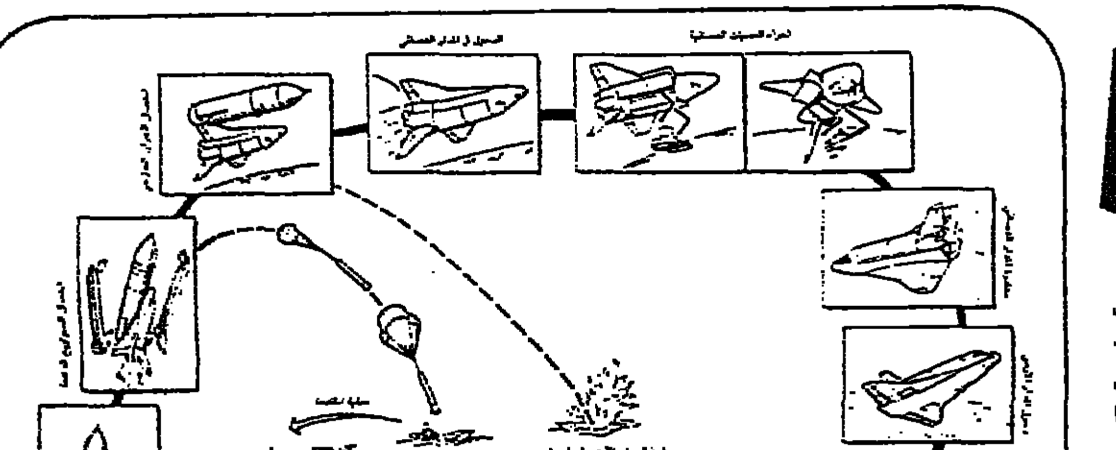
■■ يستمـر المكوك في صعـوده وقبيل الخروج من المدار الأرضي ينفصل الخزان الخارجي ويسقط في منطقة نائية بـاحد المحيـطات الارضية . وهو القطعة الوحيـدة من كـامل المـركبـة الذي لايعـاد استخدامها مرة اخرى .

■■ في المدار الفضائي تستخدم المركبة الفضـائية نـظام التحرك الفضـائي لتعـدل مسـارهـا الى ماسبق تخطيطه من اطلاق لأقمار صنـاعيـة او للاتصـال بـاقمـار مـوجودة او لتصـوير الأرض او مناطق فضـائية او كواكب ونجوم بعيـدة ... ثم تقلل من سرعتهـا استعدادا للعودة للأرض .

■■ وبحكم وجود نظام التحرك الفضـائي فان المركبة لاتأخذ خطا مستقيما (قذيفيا) بل تمتاز بقدرة الحركة والمناورة لليمين والشمال عند دخولها المدار الأرضي بمسافة مقدارها ٢٠٣٤ كيلومترا .

■■ عنـد دخول المـدار الأرضي الذي يـسبب الاحـتـكـاك بـه الاحتـراق فان الحـاجـز الطوبي الذي يغـطي المركبـة يحميها من الحـرارة الرهيبة التي تصـل الى ١٢٦٠ درجة مئوية وبالتالي يجعل المركبة قابلة للاستعمال الى مـائة رحلة اخـرى بـدون انصـهـار معدنها

■■ تهبـط المركبـة المكـوكيـة كالطائرة بسرعة تبلغ نحـو ٣٠٠ كيلومترا في الساعة



كيف تتم الرحلة المكوكية الفضائية؟ رسم يبسط العملية ـ من اليسار لليمين

بعد انطلاق المركبة المكوكية بدقيقتين ينفصل الصاروخان الدافعان وينـزلان في المحيط الاطلسي

للمـركبة الفضـائية المكـوكية ثـلاثة اجـزاء رئيسيـة . الاول وهـو الجسم الفضـائي والذي يـصعـد للمـدارات الفضائية ويختص بداخله رواد الفضاء والبضائع الفضائية . والجزء الثاني هو خـزان الوقود الكبير وهذا هـو الجـزء الوحيد الذي لايستخدم مرة ثانيـة بعد اطلاقـه وينفصل قبيل الخـروج من المدار الارضي . والجزء الثالث هو عبارة عن صاروخين دافعين يؤديان عمليـة دفع المـركبة عنـد اطلاقها بـاتجاه الفضـاء وينفصـل الصـاروخـان قبـل الخـزان الخارجي ويتم اعادة استخدامهما بعد نزولهما باستخدام المظلات والتقاطهمـا من نقـطة سبق تحـديـدهـا بـالمحيـط الاطلسي .

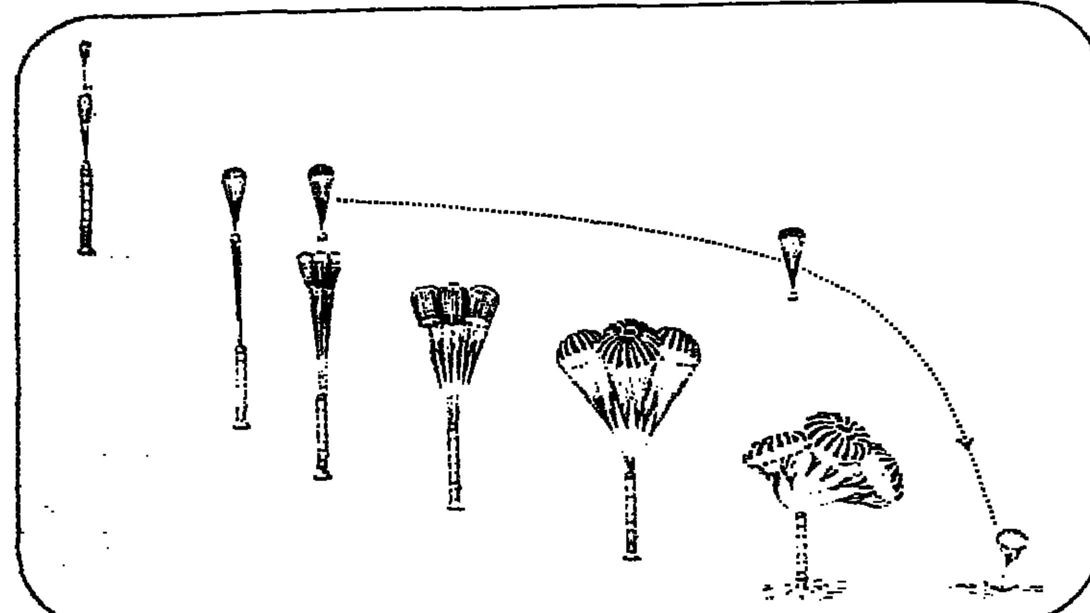
والصاروخان الدافعان يبرزان مدى نجاح فكرة الاستفادة من معظم اجزاء المـركبـة الذي يـؤدي للاقـلال مـن المصـروفـات ومن امكـانيـة الاسـراع بارسال المركبة في رحلة ثانية

وعمليـة الانفصال ثم الانتشـال تتم كـالتـالي . فـالصـاروخـان الدافعـان ينفصلان بعد ايصال المركبـة الى مدى مرتفع لتستمر المركبة مدفوعة بمحركاتها الداخليـة وبعد التخلص من الجـاذبية الارضية

عنـد الانفصـال في المـدار الأرضي يـستمـر الصـاروخـان في البـدايـة في تـوجههمـا العلوي ثم يبـدان السقـوط باتجاه الارض وبشكل تذبذبي ولمدة اربع دقائق يحافظ الدافعان على سرعة مقدارها ٤٦٥٠ كيلومترا في الساعة تقريبا

ثم تبدا سرعتهما في الانخفاض وبعد فترة محددة تبدا المظلات (الباراشوت) في الانطلاق من داخلهما وبالضبط من داخل انف «مقدمة» الصاروخ حيث تم تخزينهما وتهيئتهما للانطلاق .

وبكـل صـاروخ دافـع ثلاث مظلات متصلة تنتشر لتسـاعد الصـاروخ على الهبـوط بلطف وبالمحافظة على هيكل وداخل الصاروخ عند ملامسته للنقطة المحددة لنزوله في المحيط لتأتي المراكب فتلتقطه ثم تعيده لمركز كيندي للفضاء ليعد لرحلة اخرى



□ بعد دقيقتين من اقلاع المركبة الفضائية ينفصل الصاروخان الدافعان وتخرج من مقدمة كل منهما مظلة (مكونة من ثلاث مظلات) وتؤمن للصاروخ سقوطا سليما على بعد ٢٧٢ كيلومترا من مركز الانطلاق □

التعاون الدولي يخدم ابحاث الفضاء

بقلم د. بي ايدلسون

الدكتـو بي. ايدلسـون: المـديـر المشارك لعلوم الفضاء وتطبيقاتها بوكالة الفضاء والملاحة الامريكية (نـاسـا) .

حـصـل عـلى البكـالوريـوس مـن الاكاديمية البحرية وحصل على درجتي الماجستير والدكتوراه من جامعة ييل.

عمـل لمـدة ١٤ عـامـا مـع الاقمـار الصناعية ثم التحق بـ (ناسا) بعدها.

وهو محـاضر وكـاتب وله العديـد من المقـالات والندوات في داخـل الولايـات المتحدة وخارجها.

منذ ان بدأ برنامج الولايات المتحدة للفضاء والهدف الاساسي هو ان تقدم الابحاث ما يفيد المجتمعات المحلية والدولية. وقد عملت الولايات المتحدة على تشجيع التعاون الدولي وقد طورت برنامجا عريضـا للنشـاطات الدولية وهو مفتوح للمشـاركة من قبـل وكالات الفضـاء الاجنبية والجمعيات الاكاديمية وكذلك الافراد.

والحقيقـة هي ان التعـاون الدولي يخـدم ابحاث الفضاء ويجعلها اكثر تـطبيقا من قبـل جميع المشاركين من خلال خبرتهم ومشاركاتهم المالية والفكرية.

بـدأ حـديثـا جـدا استخـدام النشـاطات والبرامج الفضائية للاغراض الدولية وبشكـل فعال وهذا يشمل دول العالم النامي.

واحدى الادلة الظاهرة على هذا التوجه لدى دول العالم الثالث هي رحلة مركبة ديسكوفري هذا الشهر التي تحمـل اول اخصـائي حمـولة اجنبي من الدول النامية. وهذه الرحلة ستحمل ايضـا القمر الصنـاعي العربي الذي سيخـدم دول المنظمة العربية للاتصالات الفضائية.

ونحن سعيدون ان سمو الامير سلطان ابن سلمان بن عبد العزيز آل سعود سيكون على متن هـذه الرحلة وسيقوم بـاجراء تجـارب علميـة محددة.

ان هناك العديـد من الحقول التي شهـدت مكاسب علمية من وراء الاكتشافات الفضائية وقد قدمت تكنولوجيا الفضـاء مساعدات علمية لتحسين الزراعة وزيادة انتاج الغذاء ولمصادر الطاقة المتجددة والقائمة وللتعرف على الاحوال المناخية وللمحافظة على البيئة ولمراقبة المصادر الطبيعية.

التكنـولوجيا سـاعدتنـا على التعـرف عـلى التغيرات التي تصيب سطح القشرة الارضية وباطنها وساعدتنا على تطوير مقدراتنا في البحث على الارض واليابسة في عمليات الانقاذ وكذلك خدمات الاتصالات في اثناء الكوارث.

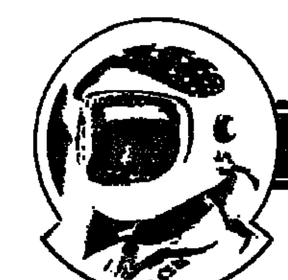
ومحـاولات وكالة (نـاسا) في التعـاون مـع الأخرين تقوم على اساس صلب يعني بالمنفعة المتبـادلة فالنشـاطات المشتركـة هي جزء من اهداف برامج الوكالة ونحن ندعو لها بقوة من اجل التوصل الى غايتنا بالمشاركة .

المشاريع تم وضعها بحيث يتولى شركاؤنـا الاجانب من ميزانيـاتهم والعنايـة بمصادرهم العلمية (كالعلماء انفسهم) وبالتالي تكون المنفعة مشتركة.

وقد قامت وكالة (ناسا) باجراء برامج ذات صبغة تعاونية في العديد من الحقول وبشكـل خاص في تلك التي تهم في تطبيقاتها حـاجيات دول العـالم الثالث.. ومن بـين تلك المشاريـع عمليـات الرصد عن بعـد والاقمار الصنـاعية لاغراض الاتصالات ووسـائل الطاقـة البديلة وعلوم الموازين والمقاييس، ونقل المعلومات الفنية وبرامج تدريبية وهناك ايضا مؤسسـات امريكية تقـدم برامـج نشطة من اجـل تطويـر التقنية واستخدامها. فبجانب ناسا توجد وكالة تنمية التجارة الدولية، والادارة الوطنية للجو والبحار بوزارة التجارة الامريكية. والمؤسسة الوطنيـة لخـدمات المعلومـات التقنية. وادارة الابحـاث الجيولوجية بوزارة الداخلية الامريكية ووزارة الزراعة الامريكية فهناك الكثير من النشاطات المستمـرة من اجل تشجيـع ودعم تطبيقـات تكنلوجيا الفضـاء لحاجيات التنمية.

ويستمر برنامج الفضـاء الامريكي في تنفيذ برامجه لتطوير تكنولوجيا جديدة وتحسين تلك الموجودة. ومن خلال ابحاث الفضـاء سنوسع فهمنا ومعرفتنـا بالارض وتـاريخها وتـركيبها وحركة منـاخها ومستقبـل تاثـير الشمس على طقسنا وعلى وسائل الاتصـال.

وانـا اعتقد أن العلوم الجديدة المـأخوذة والتي ستاخذ من النشاطات الفضائية ستكون مهمة في مساعدة العالم للتعامل بشكل فعلي مع مشاكل المصادر والبيئة عـلى المستوى الدولي والتي تواجهها كل الدول.

The Research Institute of the University of Petroleum: Facts & Objectives

The Research Institute is an integral part of the University of Petroleum and Minerals for pure and applied research conducted under contract for the Government industry and the general public.

In 1973 The Board of the University approved a plan for establishing an Institute for Applied Research. In 1976 a group of Saudi and Foreign specialists was formed and assigned the task of developing and setting up a Five year Development and Operation Plan for the Research Institute to be based on a complete survey of local existing problems and needs and to review research conducted by other institutes in developed countries. The group specified the research fields for the Research Institute. The institutional goal is to extend the educational mission of the University.

OBJECTIVES

The Research Institute's major objective is to participate in achieving the goals in the National Development Plans and to extend the educational mission of the University of Petroleum and Minerals by serving the whole society through studying, conducting applied research and developing solutions to problems encountered in the application of modern technology to the utilization of its petroleum, minerals and water resources and in monitoring and assisting in the systems management of the total environment and ecology of the region.

OPERATIONAL MODE

The Institute responds to the needs of governmental agencies and industrial clients, under contract, to solve specific research problems, which must be consistent with the Institute objectives and with the available resources.

The Institute analyzes problems which are proposed, either from outside or inside the organization to ensure that the tasks are acceptable before work is initiated. Client Funded projects will be conducted for completion within specified time schedules and predetermined working budgets.

All projects are performed by the Institute researchers, specialists and technicians in addition to supporting University Faculty and students. In cooperation with the academic department at the University the Institute conducts some internal projects, funded by the University.

TECHNICAL DIVISIONS

The Research Institute currently contains Six technic l divisions. These are:-

The Division Of Petroleum And Gas Technology

The Division objective is to conduct research programs in petroleum and gas production and to assist in developing petroleum industry.

Specifically areas of research covering the production, transportation, processing and utilization of gas and liquid hydrocarbon.

Another objective of the Petroleum and Gas Technology Division is to conduct research in the field of water desalination determining and defining the problems related to the water desalination process and developing methods for water desalination.

The Division of Energy Resources

The general objective of this division is to develop non petroleum energy systems and especially that are applicable to the environment and resources found in the kingdom. The division is currently engaged in research studies related to solar and wind energy in the Kingdom.

The Division of Geology and Minerals

The long term objectives of this division include research on the latest geophysical and remote sensing methods in locating non petroleum minerals areas and carrying out geological studies of specific problems such as sand control, geotechnical studies which will affect economic and human activities in the Kingdom.

The Division of Water and Environment

The Division objective is to conduct research programs in the conservation and renewed supply of fresh water and will monitor and assist in the systems management of told environment and ecology of the region. It will monitor and develop methods for combating water and air pollution, develop a high level of competence and advising clients how to meet water and air quality requirements.

The Division of Metrology, Standards and Materials

The Division objectives are to estblish general purpose laboratories in the areas of standards and calibration, analytical chemistry, and instrumentation development, as well as to investigate the use of new materials in new constructions, e.g. road building using a sulpher asphalt base. The Objectives also include establishing a corrosion center for research on sources of corrosion and means for combating corrosion.

The Economics and Industrial Research Division

The Principal objective of this Division is to extend and enhance the effectiveness of Saudi Arabian economic, industrial and social development through the application of applied research. An extremly important function of economic research is inevitably a dimension in the design of projects undertaken by other divisions. An additional objective is to conduct research in the development and design of administrative management techniques for industrial and governmental organizations contributing to economic growth of the Kingdom.

The Physical Facilities

The Research Institute occupies a large building of thirty thousand square meters at the UPM campus. It consists of six floors built especially to facilitate the conduct of research. The building is properly equipped, and attention has been paid to the safety of the people working in it. Extensive shops, high loft labs, and specialized research areas are located on ground floor. In addition the Institute has mobile laboratories for air and water pollution studies.

Also,, the Institute can use University facilities, equipment and laboratories, as well as the UPM central Library and the Data Processing center which is equipped with an IBM 3D 33N computer.

A sophisticated computer graphics capability is available at the Computer Science Department.

President of Third World Science Academy Mr. Mohammad Abdul-Salam in a statement for (Al-Jazeerah):

Saudi Arabia leads developing countries in science and technology

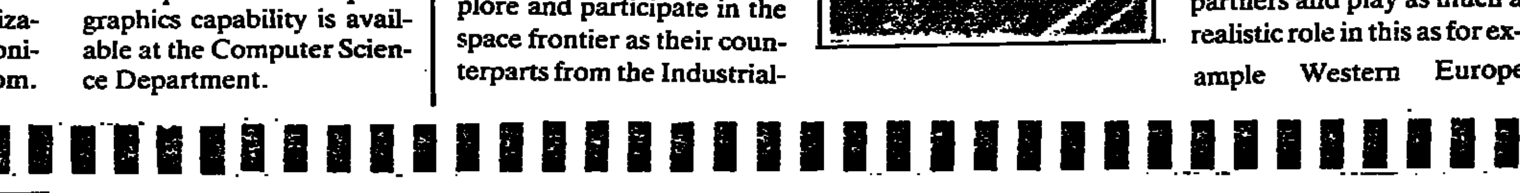


I am naturally excited with the news of a Saudi Arabian scientist participatin and collaborating scientists from other countries in the next space mission.

Thes is the first time that somone from the developing countries or from Arab Islamic countries will be so participating. I have seen no mention of this in the western press and do not know the precise nature of the scientific experiments. I am however delighted that young men from developing countries are displaying as much spirit and desire to explore and participate in the space frontier as their counterparts from the Industrial-ised countries. At least this will give visability to the role of high technology and high science for developing countries.

There is no question that space is important for developing countries for development of communication systems, remote sensing devices and other benefits which will be confirmed upon mankind from the control of space. But we are not speaking about space spectaculars: developing countries would like to join the space endeavour technologically and scientifically as equal partners and play as much a realistic role in this as for example Western Europe does. For this to happen we must establish both South-North and South-South collaboration for space technology and space science. In the forthcoming meeting of the Third World Academy of Sciences on 5 july, which will be opened by the Secretaty General of the United Nations, Academies and Research Councils of the Third World countries as well as prestigious academies of the North will be exploring avenues for such collaborative programmes in Trieste and to setting them up jointly. I am delighted that Saudi Arabian Organizations will be represented at this meeting coming back to the Saudi Arabian effort, I pray and hope that this does not remain an individual isolated effort, but is the harbinger of the Saudi Arabian Government to develop space related high technology and high science with full international collaboration. I would like to see this as part of a continuing effort with space vehicle launching sites for exploration are designed and assembled in Saudi Arabia itself and the related sciences of materials, space physics and astrophysics are also fully developed.

Such International Laboratories may be created within Saudi Arabia with full participation of developing countries. I pray that this and the participation of Saudi Arabian scientists in the launching on 17 june will set Saudi Arabia quite rightly into a nucleus of international efforts on behalf of developing countries for creative space science and space technology. The creation of the laboratories mentioned above will also launch Saudi Arabia as a leader of creative science and technology. I pray to Allah that this may happen.



Arab League Secretary General to (Al-Jazeerah):

I am overwhelmed by different feelings while watching An Arab moslem participating in such an exciting mission



Arab League Secretary General AL-Shathli Al-Qulaiby has commented on Arab astronaut Prince Sultan Bin Salman Bin Abdul Aziz participation in space shuttle (Discovery) and described it as an exciting event in its own right, for it revives those dreams cherished by early Arab scientists for space exploration. They, after all, who pioneered in the development of astronomy, mathematics and scientific thinking methodologies.

Observing the direct relation between such an event and the launching of the second Arab satellite, Mr. AL-Qulaiby added:

Launching an Arab communication satellite represents only one stage of realizing Arab dreams and ambitions. We are looking forward to the further stage of launching a scientific satellite with a view to proceeding from the communication stage to experimentation and exploration stage depending on pure Arab resources and then investing such efforts in the service of scientific research and economic progress.

Arab League Secretary General then elaborated on the point of satellite useful impact on telephone and television communications between Arab countries and the consolidation of efforts on the road of developmental integration and cultural co-operation in view to using these efforts to combat illiteracy and exchange information. Al-Qulaiby added that launching the Arab satellite was a challenge that proved a strong Arab will to integrate and co-operate in order to enter space age, and invest sophisticated technology to achieve national and human purposes. Al-Qulaiby ended his statement by warning against anticipated dangers of the Israeli satellite as a means of interception through Arab communications and endangering Arab national security.

(SANCST)

The Saudi Arabian National Center For Science and Technology

The National center for Science and Technology is a scientific organization with an independent legal entity and attached to the Prime Minister.

FUNCTION AND OBJECTIVES OF THE CENTER

The Center is entrusted with the responsibility of promotion and encouraging applied scientific research and coordinating the activities of scientific research organizations and centers in accordance with the Kingdom's development requirements. To achieve its objectives, but without limiting its functions, the Center undertakes the following:

(1) Conduct applied scientific research programs in the fields that serve the economic and social development objectives of the Kingdom.

(2) Establish and manage an information center which collects and disseminates data on the scientific and technological manpower resources in the Kingdom in order to utilize this labor force in implementing scientific and technological development policies.

(3) Establish and operate laboratories for applied scientific research in areas of importance to the Kingdom.

(4) Provide assistance to the private sector in the development of productive agricultural and industrial research that will help increase the gross national product.

(5) Support joint research programs between the Kingdom and international scientific foundations in an effort to keep pace with scientific developments in the world by awarding resarch grants and undertaking joint research projects.

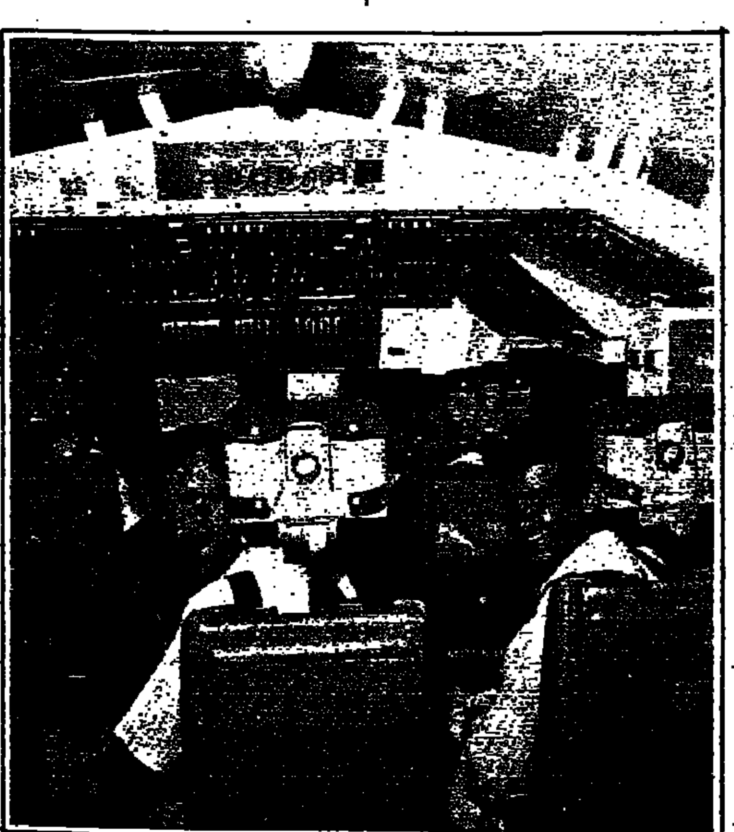
(6) Establish and manage an information center maintaining data on national and international scientific institutions. It will also organize seminars and publish research papers as a means of furthering the Center's objectives.

(7) Formulate a scientific research plan which will specify national objectives for achieving scientific advancement. The plan shall be subject to the approval of the Council of Ministers.

(8) Award scholarships to develop the necessary skills for conducting research work.

(9) Award grants to individuals and scientific organizations to undertake applied research work.

(10) Coordinate with government agencies, scientific organizations and research centers in the Kingdom to enhance research, information and expertise exchange, and to avoid duplication of effort. To achieve this goal, a liaison committee is formed consisting of experts from government agencies and organizations associated with the Center's activities. This committee will provide the Center with advice in developing the framework of the national scientific plan.



اعلان مناقصة رقم «٢»

رقم المناقصة: (٢).
اسم الجهة المعلنة: ادارة تعليم البنات بمنطقة تبوك.
اسم المنافسة: نظافة المدارس المستاجرة لعام ١٤٠٥/ ١٤٠٦ هـ.
قيمة النسخة: (١٠٠٠) الف ريال وتباع بقسم المحاسبة (الصندوق) بالادارة.
الشروط المطلوبة:
١ ـ تقديم شهادة تسديد الزكاة والدخل سارية المفعول.
٢ ـ تقديم شهادة الاشتراك بالغرفة التجارية سارية المفعول.
٣ ـ تقديم تأمين ابتدائي ١٪ .
٤ـ تقديم شهادة تصنيف.
٥ ـ لا تقل خبرة المؤسسة في مجال النظافة عن ثلاث سنوات.
أخر موعد لقبول العروض: يوم السبت الموافق ١٨/ ١٠/ ١٤٠٥ هـ

مكان تقديم العروض: قسم المحاسبة.
موعد فتح المظاريف: يوم الاحد الموافق ١٩/١٠/١٤٠٥ هـ الساعة العاشرة صباحا.

اعلان رقم |١|

تعلن كلية الملك عبد العزيز الحربية بالعيينه عن طرح عملية التجهيزات والملابس الرياضية للعام المالي ١٤٠٥ هـ/ ١٤٠٦ هـ في منافسة عامة. فعلى من يرغب الحصول على نسخة من الشروط والمواصفات مجانا مراجعة كلية الملك عبد العزيز الحربية بالعيينه التموين العقود والمشتريات وتقديم عطائه بظرف مختوم باسم رئيس لجنة فحص العروض بالكلية مرفقا به ما يلي:
١ ـ ضمان بنكي بنسبة ١٪ من قيمة العطاء ساري المفعول لمدة ثلاثة شهور.
٢ ـ نسخة من السجل التجاري.
٣ ـ نسخة من الاشتراك بالغرفة التجارية سارية المفعول.
٤ ـ نسخة من تسديد الزكاة والدخل سارية المفعول.
وذلك في موعد اقصاه يوم الثلاثاء الموافق ١٤/ ١٠/ ١٤٠٥ هـ وسيتم فتح المظاريف يوم الاربعاء الموافق ١٥/ ١٠/ ١٤٠٥ هـ.

اعلان

تعلن الادارة العامة للمجاهدين للمرة الثالثة عن المنافسة رقم ٣٨ قيمة الشروط ٥٠ ريال آخر موعد لقبول العطاءات يوم الثلاثاء ١٤/ ١٠/ ١٤٠٥ هـ موعد فتح المظاريف اليوم الذي يليه مناقصة صيانة ونظافة مبنى الادارة العامة للمجاهدين مع جميع المرافق بالرياض.

اعلان

تعلن ادارة اوقاف القصيم عن شغور الوظائف التالية وترغب اشغالها عن طريق المسابقة وهي:
١ ـ خادم مسجد علي الحميدان بمكافأة وقدرها ٩٠٠ ريال.
٢ ـ خادم مسجد العميريني بالوسيطي بمكافأة وقدرها ٩٠٠ ريال.
٣ ـ مؤذن مسجد الوسيطي بمكافأة وقدرها ١٠٥٠ ريال.
٤ ـ خادم جامع الترمس بمكافأة وقدرها ١٠٥٠ ريال.
٥ ـ امام جامع بدائع ريمان الجنوبي فئة (ب) بمكافأة وقدرها ٢٧٧٥ ريال.
. ـ امام مسجد سمو الامير متعب طريق الرياض فئة (   ) بمكافأة وقدرها   ريال.
٧ ـ مؤذن مسجد البريدي شرق الخبيب بمكافأة وقدرها ١٠٥٠ ريال.
٨ ـ خادم مسجد الجريش بالشقة السفلى بمكافأة وقدرها ٩٠٠ ريال.
٩ ـ مؤذن مسجد الطوال بقطن بمكافأة وقدرها ١٠٥٠ ريال.
١٠ ـ امام مسجد البازعي بالضاحي فئة (أ) بمكافأة وقدرها ٢٢٥٠ ريال.
فعلى من يجد بنفسه الكفاءة والمقدرة للقيام بعمل احد تلك الوظائف التقدم للادارة ومراجعة شؤون الموظفين خلال مدة وقدرها خمسة عشر يوما من تاريخ ٨/٩/١٤٠٥ هـ كما انه لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بادارة شؤون الموظفين بالادارة والله الموفق.

اعـــلان

رقم المنافسة ١٠٢/١٤٠٥
تعلن المديرية العامة للشئون الصحية بمنطقة الباحة عن طرح منافسة توريد الاعاشة المطهيه لمستشفى قلوه ـ بتهامه ـ فعلى من يرغب الدخول في هذه المنافسة التقدم لمديرية الشئون الصحية بالباحه، قسم المناقصات للحصول على نسخة من الشروط والمواصفات مقابل مبلغ الف ريال للنسخة الواحدة.
وسيكون يوم ١٣/ ١٠/ ١٤٠٥هـ. الساعة العاشرة صباحا موعد فتح المظاريف بمقر المديرية العامة للشئون الصحية بمنطقة الباحة ـ قسم المناقصات.

اعلان

تعلن وكالة الوزارة لشؤون الضمان الاجتماعي عن تمديد اعلان منافسة التحسينات المطلوب اجراءها مع بناء الدور الثاني بمكتب الضمان الاجتماعي الرئيسي بأبها بحيث يكون أخر موعد لقبول العطاءات يوم ١٢/ ١٠/ ١٤٠٥ هـ وستفتح المظاريف يوم ١٣/ ١٠/ ١٤٠٥ هـ حسب تقويم ام القرى.
علما أن القيمة للنسخة من الشروط والمواصفات كما هي بالاعلان السابق مقدارها الفين ٢٠٠٠ ريال. ويجب ان يقدم المنافس ضمان ابتدائي نسبة ١٪ ساري المفعول لمدة ثلاثة شهور من تاريخ اصداره مع صورتي شهادتي الزكاة والاشتراك بالغرفة التجارية سارية المفعول لعام ١٤٠٥/ ١٤٠٦ هـ والله الموفق.

● يعلن ناصر صالح مبارك يماني الجنسية عن فقد جواز سفره رقم ٤٢٨٧١١ تاريخ ١٩٨٥/٢/٦م صادر من صنعاء يرجى ممن يعثر عليه ان يسلمه الى القنصلية اليمنية بالرياض وله الشكر.

● يعلن عبده تقي احمد عن فقد بطاقة عمل رقم ٢٨٧٢٢ تاريخ ١٤٠٥/٧/١٣هـ صادرة من الرياض يرجى ممن يعثر عليها ان يسلمها الى مكتب العمل وله الشكر.

● يعلن خالد محمد جابر عسيري عن فقد استمارة سيارة مازدا سيدان موديل ٨٥ رقم ٤٠٨٠٠٢ صادرة من الرياض يرجى ممن يعثر عليها ان يسلمها الى مرور الرياض وله الشكر.

● يعلن محمد نعمان محمد حسن عن فقد بطاقة عمل رقم ٢٤١٤ تاريخ ١٤٠٥/١/١٨هـ صادرة من الرياض يرجى ممن يعثر عليها ان يسلمها الى مكتب العمل وله الشكر.

● تقدم الى ادارة الاحوال المدنية في ثادق المواطن عبدالله ناصر راشد السبيعي مفيدا ان دفتر حفيظة نفوسه رقم ٧٠٦٦ وتاريخ ١٤٠٠/٩/٨هـ سجل ثادق قد فقد منه. يرجى ممن يعثر عليه ان يسلمه لادارة الأحوال المدنية في ثادق او اقرب ادارة احوال مدنية - لان حيازة هذه الحفظة او اخفائها او العبث بمدوناتها او استعمالها من قبل غير صاحبها يعد مخالفة يعاقب عليها النظام.

اعلان تأجيل مناقصات

تعلن وزارة الزراعة والمياه عن تأجيل أخر موعد لتقديم العطاءات وموعد فتح المظاريف للمناقصات الاتية:

١ - تنفيذ عملية ايصال المياه من سبعة أبار بطريق الخرج الرياض الى الخزان بالخرج وذلك من ١٤٠٥/٩/٢٣ هـ الى يوم الاربعاء ١٤٠٥/١٠/٨هـ وفتح العطاءات في يوم السبت ١٤٠٥/١٠/١١هـ بدلا من ١٤٠٥/٩/٢٤ هـ.

٢ - حفر بئر عميقة بالمستجدة بحائل وذلك من ١٤٠٥/٩/٢٣ هـ الى يوم السبت ١٤٠٥/١٠/١١ هـ وفتح العطاءات في يوم الاحد ١٤٠٥/١٠/١٢هـ بدلا من ١٤٠٥/٩/٢٤هـ.

فعلى الشركات والمؤسسات التي تقدمت لهذه العمليات ملاحظة هذا التعديل وللمعلومية جرى نشره والله الموفق

اعلان

يعلن المجمع القروي بقرية العليا عن رغبته بتاجير دكاكين بسوق اللحوم والخضار بقرية العليا.

وسيتم اجراء المزايده بين المتقدمين يوم السبت الموافق ١١ شوال ١٤٠٥هـ في تمام الساعة العاشرة صباحا بموقع السوق بقرية العليا.. فعلى الراغبين التقدم والحضور في الموعد والمكان المحددين وسيتم التعاقد مع صاحب السعر الأعلى فور انتهاء المزايدة.. والله الموفق.

اعلان

تعلن المديرية العامة للاوقاف والمساجد بمكة المكرمة عن رغبتها في تأجير الارض البيضاء الواقعة خلف فندق الفتح بمكة المكرمة بأول مدخل زقاق السقيفه والبالغ مساحتها تسعة وثلاثون مترا مربعا وذلك عن طريق المزاد العلني على الموقع في يوم الثلاثاء صباحا الساعة الحادية عشر صباحا - علما بان اي منشآت من قبل المستأجر تصبح ملكا للاوقاف ولا يحق له المطالبة باي تعويض في حالة عدم رغبته في استمراره. وان من يرسو عليه المزاد دفع ٥٠٪ من الاجرة ويسدد الباقي بعد الموافقة على التاجير. ودفع اجرة شهرين كتأمين يرد للمستأجر في حالة عدم رغبته في الاستمرار في الاجرة وللمعلومية جرى نشره.

اعلان

تعلن وزارة الصناعة والكهرباء عن تغيير رقم هاتف الوزارة (سنترال) الى رقم ٤٧٧٦٦٦٦ بدلا من ٤٧٧٢٧٢٢ لاحاطة الجميع بذلك وشكرا.

اعلان

تعلن المديرية العامة للدفاع المدني بالرياض عن رغبتها في استئجار مبنى كمقر لمركز الدفاع المدني بالشفا على ان يشتمل على المواصفات التالية:

اولا: لا تقل مساحة الارض المقام عليها المركز عن ١٠٠٠ متر مربع.

ثانيا - المنشآت المطلوب توفرها.

(١) - (٥) بوايك كل بائكة تتسع لسيارتين لا تقل مساحة كل منها عن ٥ × ١٠ ٥/٤ او ثلاث بوايك كل بائكة ٥ × ١٥ × ٥/٤م.

٢ - عدد (١٨) غرف للادارة لا تقل مساحة كل منها عن عشرين متر مربع.

٣ - مستودع لا تقل مساحته عن ٥ × ٨متر مربع بحيث تتوفر فيه شروط الامان والسلامة.

٤ - ستة حمامات مع اربع مغاسل للايدي.

٥ - مباني البوايك لا تقل ارتفاعها عن ٥/٤امتار.

٦ - يجب ان تتوفر شروط التهوية الصحية لجميع المباني الاخرى.

٧ - ليس من الضروري ان تكون المباني الخاصة بالبوايك من الخرسانة المسلحة على ان يراعى الاتقان في عمل السقف بحيث لا يتسرب المطر الى داخل المباني.

٨ - يجب ان يكون المبنى على شارع عام وتكون البوايك في الامام على الشارع الرئيسي ليسمح للسيارات الكبيرة بالدخول الى المبنى والخروج منه.

٩ - يجب ان تغطي ارضية البوايك من الخرسانة العادية لا تقل سماكتها عن ١٠سم اما ارضيات المباني الاخرى فيجب ان تغطى بالبلاط.

١٠ - يشترط توفر الماء وكذلك الكهرباء اللازمة للانارة.

فعلى السادة الذين يوجد لديهم مبنى تنطبق عليه هذه المواصفات او لديهما الاستعداد لاقامة في وقت قريب ويرغبون في تاجيره التقدم بعروضهم الى ادارة الدفاع المدني بالطائف في مدة اقصاها شهرين من تاريخ نشره والله الموفق.





تعزية

مجلس وأعضاء إدارة ومنسوبو

شركة الجبيل للأسمدة "سماد"

يتقدمون بخالص العزاء لأسرة فقيدهم

المهندس

يوسف عبد الله الحمّاد

وكيل وزارة الصناعة والكهرباء لشئون الكهرباء

ورئيس مجلس إدارة شركة الجبيل للأسمدة "سماد"

إحدى الشركات التابعة لسابك

تغمد الله الفقيد برحمته، وأسكنه فسيح جناته وألهم أهله وذويه الصبر والسلوان

إنا لله وإنا إليه راجعون



يدعو

برنامج مستشفى القوات المسلحة بالرياض والخرج

مؤسسات المحاسبين القانونيين أو أصحاب التراخيص المسجلين في المملكة العربية السعودية والذين يرغبون في التقدم للتعيين كمراجعين حسابات خارجيين لبرنامج مستشفى الرياض والخرج أن يتقدموا بأنفسهم إلى :-

إدارة البرنامج - مبنى رقم (١٠٠)
مستشفى القوات المسلحة بالرياض
ص. ب: ٧٨٩٧ الرياض ١١١٥٩
هاتف رقم: ٧٧١٤-٤٧٧ فرع داخلي رقم ٢١١٦ أو ٢١١٧
تلكس: ٢٠١٦٤٥

وذلك للحصول على مجموعة كاملة من نماذج التأهيل. ويمكن استلام هذه الوثائق فيما بين الساعة التاسعة صباحاً والثالثة بعد الظهر اعتباراً من يوم السبت ٤ شوال/١٤٠٥هـ الموافق ٢٢ يونيو/١٩٨٥م وحتى يوم الأربعاء ٨ شوال/١٤٠٥هـ الموافق ٢٦ من يونيو/١٩٨٥م.

تعلن / شركة ساد يامي شاكر تميمي للإنشاءات المحدودة

عن فقد جواز السفر رقم ٧٢٢٢٧٦ الصادر من لوساكا بتاريخ ٢٣/٢/١٩٨٣ والخاص بمكفولنا السيد بنجامين سيفريدج البريطاني الجنسية ● فنرجو ممن يجده أن يسلمه لأقرب مركز شرطة أو تسليمه إلى مكتب الجوازات أو إرساله إلى مقر الشركة بالرياض - شارع الضباب - ص ب ٣٢٣٩/ - هاتف ٤٠٦٨٩٤٤

إعلان
عن بيع أثاث منزلي مستعمل بالجملة

يعلن برنامج

مستشفى القوات المسلحة بالهدا ومركز التأهيل بالطائف

عن رغبته في بيع أثاث منزلي مستعمل بالجملة وذلك عن طريق تقديم عروض أسعار .. فعلى الراغبين في الشراء مراجعة قسم الإسكان بالمستشفى بالهدا وذلك لتحديد موعد لمشاهدة المبيعات .. والله الموفق

يرجى الاتصال على هاتف رقم ٧٥٤١٦١٠
النقيب: أحمد المسرحي .. توصيلة ٢٢٠
الأستاذ: عدنان خياط .. توصيلة ٧١٢٠

مطلوب موظفات
في مجال الحاسب الآلي

الاتصال: ت ٤٠١٠٤٣٩ / ٤٠٣٣٠٣٨
الكتابة: ص ب ١٧٠٤٩ الرياض ١١٤٨٤

تعلن
شركة نام كوانغ للهندسة والإنشاء المحدودة
فرع ينبع

(عقد رقم بي آي سي أي - ١٠١٣ شبكات توزيع المياه)
أنها قد أنهت أعمالها في هذا المشروع في ٢٩ يوليو ١٩٨٤م
ومن لديه أية مراجعة يرجى الاتصال على:
ص ب ٤٤٩٢ الرياض ١١٤٩٢ - المملكة العربية السعودية.. أو هاتف رقم ٤٧٩٠٤٢٣ تحويلة ٢٤٨ - فرع الرياض الرئيسي

يسر
جمعية الوفاء الخيرية النسائية

أن تعلن للمحسنين الكرام والمتبرعين بأن الجمعية تستقبل

، التبرعات المادية
في فرعها في عسير

، التبرعات العينية
في مقر الجمعية في العليا أو فرع عسير

مطلوب للعمل
مكتب استشاري
يعلن عن حاجته لوظيفة :

مساعد إداري

للعمل في جيزان - بخبرة لا تقل عن ٨ سنوات ويجيد الطباعة باللغتين العربية والانجليزية .
● على من تنطبق عليه الشروط أعلاه إرسال شهاداته العلمية والعملية إلى العنوان التالي: الرياض ١١٤٢٢ - ص.ب ٥٣٦٤ - الرياض أو الاتصال على التلفون رقم: ٤٦٤١٦١١

سانيو SANYO

أكبر من "الحجم الكبير"



نقدم أكبر ثلاجة في العالم

إنها الثلاجة الأكبر، ستبهرون جدًا بحجمها، ولكن سانيو سوبر جمبو ستحفظ الخبز اليومي لكل العائلة وحتى لكل الجيران، وستحفظ لكم الأطعمة طازجة مع توفير مساحة كبيرة لاستيعاب المزيد. ان الثلاجة SR 2400F سوبر جمبو هي فعلاً الأكبر بحجم التخزين بالنسبة للفريزرات ذات الجودة العالية، وستوفر لكم أكبر حجم تخزين وأقصى فعالية في التبريد، كما أن محرك سانيو - الضاغط الدوار يزيل بالكامل عملية تراكم الجليد ويؤمن عملية تبريد قصوى ومنتظمة.
إنها ضمانة لأفضل نتيجة في حقل التبريد. أما الرفوف العملية والمساحات داخل الأبواب فإنها تسهل عملية تنظيم مكان الأطعمة لتكون بمتناول اليد، أضف إلى ذلك الفريزر المجهز بالكامل والمضاء داخليًا وإمكانية الاختيار من بين أربعة ألوان جذابة - اللوزي، الأصفر، الأبيض أو الأخضر. تخلصوا من عناء التوجه في آخر لحظة إلى الأسواق، وتنعموا بالراحة التي توفرها سوبر جمبو، الثلاجة قياس سوبر التي طالما تمنيتموها للاحتفاظ بأطعمة تكفي أي عائلة.
أعطوا مطبخكم آفاقًا جديدة --- الثلاجة التي لا تتوقف عن العطاء.

الشركة الأساسية للالكترونيات المحدوده
AS الأساسية

SR 2400F
SSA84-015-C

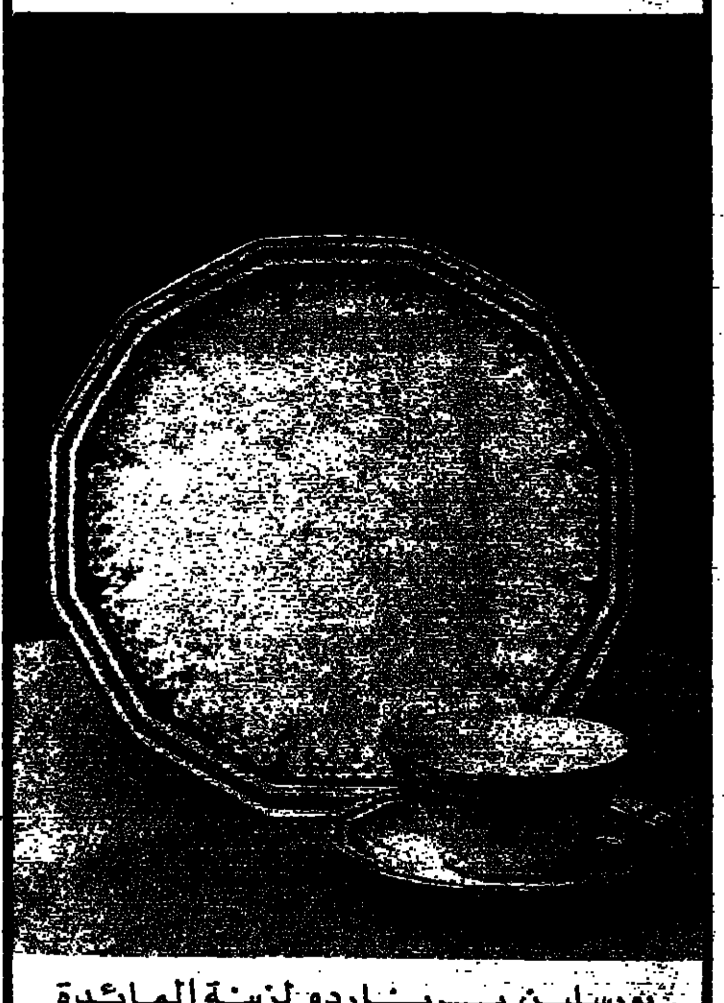
حلويات الصمدي

أفخر وأطيب الحلويات العربية والافرنجية — مستعدون لتأمين الولائم والحفلات

أحدث أنواع الفضيات والكريستال
وعلب الأفراح والشوكولاته
أسعارنا لا تقبل المنافسة
نهنئ العالم الإسلامي
بقدوم عيد الفطر المبارك
أعاده الله بالخير والبركات على الأمة الإسلامية

الرياض ص ب/ ٣٨٤٠ - شارع الستين ٤٧٦٨٠١١ - شارع الخزان ٤٠٢٠٢٤٢ - شارع العليا ٤٦٤٢٩٦٥ تلكس ٥٧٦٠٢ - صمدي اس جي

برناردو — BERNARDAUD
بورسلين من ليموج — PORCELAINES DE LIMOGES



بورسلين برناردو لزينة المائدة

الرياض: المتحف الوطني للتجارة ت ٤٦٣٢٥٠١
جدة: كرفشان ت ٦٥١٦٣٤٨
الخبر: الكوثر ت ٨٦٤٥٣٢٧

الطائرة المختطفة - بقية

وبعد حوالي ساعة ونصف من اقلاعها من الجزائر اتصل مطار مالطا ببرج المراقبة في مطار بيروت المدني وقال ان الطائرة متجهة الى مطار بيروت.

وقال برج المطار في مالطا ان الخاطفين ابلغوه انهم سيفجرون الطائرة في مطار بيروت اذا لم تتم تلبية طلبهم باطلاق سراح المئات من المعتقلين اللبنانيين في السجون الاسرائيليه.

وتوقعت مصادر مطار بيروت ان هبوط الطائرة المختطفة في مطار بيروت حوالي الساعة الثالثة الا ثلثا بالتوقيت المحلي.

وتخوفت مصادر المطار في بيروت من ان تعمد اسرائيل الى تنفيذ عملية كوماندوس ضد خاطفي الطائرة خاصة ان الطائرات الحربية الاسرائيلية حلقت في الاجواء اللبنانية امس وامتدت طلعاتها الى شمال البلاد.

لكن مراسل وكالة الانباء الكويتية في المطار ذكر انه شاهد مدافع مضادة للطائرات بالقرب من منطقة المطار تحسبا لاي عملية اسرائيلية مفاجئة.

وذكرت مصادر امنية ترافق عملية اختطاف الطائرة لكونا ان عددا من ركاب الطائرة الذين انزلوا منها خلال وجودها في مطار بيروت اقتيدوا الى جهة مجهولة.

ورجحت هذه المصادر ان يكون هؤلاء يحملون جنسية مزدوجة بينها الجنسية الاسرائيلية.

وقد ابلغ قراصنة الجو برج المراقبة انهم يرغبون في الاتصال باللجنة الدولية للصليب الاحمر لاجراء مفاوضات معها اورد ذلك مراسلو وكالة فرانس برس.

كما اكد المختطفون ان ٦٥ شخصا موجودون داخل الطائرة دون تحديد عدد الرهائن بينهم.

حكومة العدو تدرس المطالب

على صعيد آخر قال راديو العدو الاسرائيلي صباح امس ان السلطات الاسرائيلية تدرس امكانية الاذعان لمطلب تقدم به خاطفو الطائرة الذين يحتجزون ركابا امريكيين منذ يوم الجمعة الماضي لاطلاق سراح اسرى لبنانيين قيد الاسر الاسرائيلي.

لكن السفير الاسرائيلي لدى الولايات المتحدة بنيامين نتانيا قال في مقابلة مع الراديو الاسرائيلي انه يعتقد ان نزول الحكومة الاسرائيلية عند مطالب الخاطفين باطلاق سراح ٧٠٠ اسير لبناني في السجون الاسرائيلية هو اجراء من شأنه ان يكون اجراء خطيرا.

ولم يعط الراديو الاسرائيلي في انباء التقطت في الكويت امس اي تفصيلات عن الاستعداد الاسرائيلي لاطلاق سراح اللبنانيين الـ ٧٠٠ لكنه قال ان وزير الحرب الصهيوني اسحق رابين على اتصال مستمر مع المسؤولين الامريكيين في واشنطن لبحث الموضوع وان الحكومة الاسرائيلية ستدرس الموضوع في جلسة اسبوعية.

وكان خاطفو الطائرة وهي من طراز بوينغ ٧٢٧ رابضة في مطار الجزائر قد حددوا الساعة التاسعة من صباح امس بتوقيت غرينتش موعدا نهائيا لتلبية مطلبهم والا نفذوا تهديدهم بقتل الركاب الرهائن ونسف الطائرة.

وكان رئيس الوزراء الاسرائيلي شمعون بيريز قد امتنع الليلة قبل الماضية عن كشف النقاب عن الخطط الاسرائيلية للتعامل مع ازمة الطائرة الامريكية المخطوفة.

وقال راديو العدو الصهيوني امس ان المسؤولين الاسرائيليين يجرون اتصالات مكثفة مع الولايات المتحدة بخصوص موضوع الطائرة الامريكية المختطفة في ضوء مطالبة الخاطفين باطلاق سراح المعتقلين العرب في السجون الاسرائيلية.

جثمان المسافر

وقد علم من مصدر قريب من مستشفى واقع في القطاع الشرقي من العاصمة ان بعض اعضاء السفارة الامريكية في بيروت تسلموا صباح امس جثمان المسافر الامريكي على الطائرة البوينج التابعة للخطوط الجوية العالمية والذي قتله القراصنة اثناء توقفهم في بيروت في وقت متأخر ليلة الجمعة السبت.

وكان الجثمان قد نقل اولا الى المستشفى الامريكي في بيروت ثم نقل قبيل غروب الشمس امس الاول السبت الى مستشفى اوتيل ديو دو فرانس في بيروت الشرقية.

ازمة داخل ازمة

هذا وقد اكد المسؤولون الامريكيون الذين يتابعون تطورات ازمة الطائرة المخطوفة في وزارة الخارجية بواشنطن ان عددا يتراوح ما بين ٨ و ١٠ ركاب يعتقد انهم يهود انزلوا من الطائرة اثناء وجودها في مطار بيروت امس واخذوا الى مكان غير معروف.

وازاء هذا التطور الجديد يعتقد المسؤولون بوزارة الخارجية الامريكية ان ازمة الطائرة المخطوفة تحولت الى ازمة داخل ازمة على حد قولهم.

واكدت مصادر رسمية امريكية ما رواه بعض الركاب الذين اطلق سراحهم من ان المختطفين انتقوا عددا من الركاب الذين تشير اسماؤهم الى احتمال ان يكونوا يهودا واخرجوهم من الطائرة في مطار بيروت.

وحسب هذه الرواية صعد الى الطائرة في بيروت حوالي عشرة اشخاص من المسلمين وحلوا محل الامريكيين الذين انزلوا من الطائرة. ويفسر ذلك ارتفاع عدد المختطفين الى حوالي ١٢ شخصا.

وتؤكد تصريحات الركاب الذين افرج عنهم اخيرا في الجزائر ان مختطفي الطائرة مسلحون بالمدافع الرشاشة والبنادق الاتوماتيكية والقنابل اليدوية وهي اسلحة لم تكن مع المختطفين الاصليين اللذين صعدا الى الطائرة في مطار اثينا.

وزير البحث - بقيه

الاول عربسات الذي اطلق في ٩ فبراير الماضي وعربسات ٢ الذي سيطلق مع الرائد العربي حاليا؟.

- ان اجماع عدد من الدول العربية على تنفيذ مشروع الاقمار الصناعية عربسات يعتبر ممتازا جدا، للاستفادة فيما بينها من الخصائص والمهمات المرجوة. واتمنى ان يكون الاخصائيون القائمون على الاشراف بهذا البرنامج من الاتصالات عبر الفضاء قد حققوا الاهداف المطلوبة حتى الآن وان يستمروا في حصد النتائج المثمرة.

□ الجزيرة: هل تعتقدون بان العالم العربي سيستطيع ان يلعب دورا في برامج المستقبل الفضائية وخاصة ما يتعلق بالقواعد المدارية في الفضاء؟.

- انه من الصعب الآن الاجابة على هذا الموضوع بشكل نهائي فالبرامج الفضائية كثيرة ويمكن تناول قسم منها وعلى كل حال انني اتمنى في الميادين العلمية المختلفة بان تكون البلدان العربية مهيأة للاشتراك ضمن البرامج الفضائية المعدة للمستقبل. وفي مجال البرامج التكنولوجية الخاصة بالتنمية الزراعية ايضا. وبشكل عام الاشتراك في الميادين الجديدة للبحث العلمي والتكنولوجي.

البحرين والامارات ترحيبان بعقد القمة

العواصم الوكالات - رحبت كل من دولة البحرين ودولة الامارات العربية بعقد مؤتمر قمة عربي طارىء لبحث الاوضاع الجارية على الساحة العربية.

كما اكدت الدولتان حرصهما على تعزيز التضامن العربي وتوحيد الجهود المبذولة لرأب الصدع العربي وتوحيد كلمة الامة العربية لمواجهة التحديات

واشنطن وموسكو يستعرضان مواقفهما تجاه كابول

استئناف محادثات السلام بشأن الأزمة الافغانية

اسلام اباد - رويتر - يستأنف السعي الطويل والمحبط لتحقيق السلام عن طريق التفاوض في افغانستان هذا الاسبوع مع اشارات الى ان الاتحاد السوفيتي ربما اظهر اهتماما جديدا بايجاد حل سياسي للحرب المستمرة منذ ست سنوات.

ويجتمع مسؤولون امريكيون وسوفيت في واشنطن اليوم لمناقشة مواقف البلدين بشأن افغانستان وهي اول مباحثات رسمية منذ ثلاثة اعوام حول الحرب الدائرة بين حكومة كابول التي يساندها الاتحاد السوفيتي والمجاهدين.

ويوم الخميس القادم تستأنف في جنيف محادثات تشرف عليها الامم المتحدة منذ ثلاث سنوات يقوم فيها مساعد امين عام الامم المتحدة ديجو كوردوفيز بالتفاوض على انفصال بين وفدي باكستان وافغانستان لمحاولة التوصل الى تسوية شاملة.

ويقول مسؤولون كبار من وزارة الخارجية الباكستانية ان موسكو تخلت عن موقف (كل شيء او لا شيء) ووافقت على النظر في سحب قواتها التي يبلغ عددها ١١٥,٠٠٠ جندي في اطار اتفاق عام.

وتهدف محادثات الامم المتحدة التي عقدت لاول مرة في شهر يونيو ١٩٨٢ الى التوصل الى تسوية شاملة تتضمن وضع جدول زمني لانسحاب القوات وضمانات دولية بعدم التدخل في الشؤون الداخلية لكابول واعادة حوالي ٤,٥ ملايين لاجىء يعيشون الان في باكستان وايران الى بلادهم.

وقد انهارت المحادثات التي يقوم السيد كوردوفيز بدور الوسيط فيها بسبب رفض اسلام اباد الاعتراف بحكومة كابول في شهر يونيو ١٩٨٣ عندما رفضت موسكو جعل الجدول الزمني للانسحاب جزءا من التسوية الشاملة ورفض حلفاء باكستان شروط حل وسط محتمل.

أول رائد فضاء بقية

- المملكة رائدة بين الدول النامية -

كما امتدح نائب المدير العام للوكالة الوطنية الفرنسية لابحاث الفضاء (NES) السيد جان ماري لوتون مشاركة رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز في رحلة المكوك الفضائي ديسكوفري.

وقال أن هذه المشاركة تتعدى في مفهومها اطلاق قمر صناعي فقط.. وانما هناك ابحاث علمية تشارك فيها المملكة العربية السعودية للمرة الاولى في هذا البرنامج وبواسطة علماء سعوديين.

واضاف السيد لوتون بان الفضل يعود الى المملكة العربية السعودية لفتحها مجال الفضاء والبحوث الفضائية امام دول العالم النامي.

وابدى نائب مدير عام الوكالة الفرنسية سروره وسعادته بمشاركة رائدي الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان والفرنسي باتريك بودري في تجربة واحدة تدرس مدى ملاءمة الانسان للعيش في الفضاء الخارجي والذي يترتب عليها مدى قدرة الانسان للتأقلم في المحطات المدارية في المستقبل.



جلالة الملك - بقيه

الرئيس الفريق اول عبد الرحمن محمد حسن سوار الذهب رئيس المجلس العسكري الانتقالي في جمهورية السودان.

الرئيس حافظ الاسد رئيس الجمهورية العربية السورية.

الرئيس صدام حسين رئيس الجمهورية العراقية

الرئيس الحبيب بورقيبة رئيس الجمهورية التونسية.

الرئيس الشاذلي بن جديد رئيس الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

الرئيس العقيد معاوية ولد سيد احمد الطايع رئيس اللجنة العسكرية للاصلاح الوطني ورئيس الدولة في الجمهورية الاسلامية الموريتانية.

الرئيس علي ناصر محمد رئيس هيئة مجلس الشعب الاعلى بجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية.

الرئيس اللواء محمد سياد بري رئيس جمهورية الصومال الديمقراطية.

الرئيس حسن جوليد ابتيدون رئيس جمهورية جيبوتي.

الرئيس معمر القذافي رئيس الجماهيرية العربية الليبية

المتوكل على الله السلطان اسكندر ملك ماليزيا

الرئيس الجنرال سوهارتو رئيس الجمهورية الاندونيسية.

الرئيس الجنرال محمد ضياء الحق رئيس جمهورية باكستان الاسلامية.

الرئيس الجنرال حسين محمد ارشاد الرئيس والحاكم العسكري العام بجمهورية بنجلاديش الشعبية

الرئيس مامون عبد القيوم رئيس جمهورية المالديف.

الرئيس احمد عبد الله عبد الرحمن رئيس جمهورية جزر القمر الاتحادية الاسلامية.

الرئيس الجنرال كنعان ايفرين رئيس الجمهورية التركية.

الرئيس الميجور الجنرال محمد بهاري رئيس الحكومة العسكرية الفيدرالية والقائد الاعلى للقوات المسلحة بجمهورية نيجيريا الاتحادية.

الرئيس عبده ديوف رئيس جمهورية السنغال.

الرئيس العقيد لانسانا كونتي رئيس جمهورية غينيا.

الرئيس الجنرال موسى تراوري رئيس جمهورية مالي.

الرئيس الحاج عمر بونجو رئيس جمهورية الجابون.

الرئيس الكولونيل حسين كونتشي رئيس المجلس العسكري ورئيس دولة النيجر.

الرئيس داود كيراباجاوارا رئيس جمهورية غامبيا

الرئيس حسين هبري رئيس جمهورية تشاد.

السلطان حسن البلقية معز الدين سلطان دولة بروني . دار السلام.

وقد دعا جلالته المولى القدير ان يتقبل من المسلمين صيامهم وقيامهم وان يعيده على الامة الاسلامية وقد تحقق لها ما تصبو اليه من عزة ونصر وتقدم وازدهار.

كما بعث صاحب السمو الملكي الامير عبد الله بن عبد العزيز ولي العهد ونائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني عددا من برقيات التهاني لاصحاب الجلالة والفخامة والسمو ملوك ورؤساء وامراء الدول الاسلامية بمناسبة حلول عيد الفطر المبارك فقد بعث سموه برقيات الى كل من:

الملك الحسن الثاني ملك المملكة المغربية.

الملك حسين بن طلال ملك المملكة الاردنية الهاشمية.

السلطان قابوس بن سعيد سلطان عمان

الشيخ جابر الاحمد الصباح امير دولة الكويت.

الشيخ عيسى بن سلمان آل خليفة امير دولة البحرين.

الشيخ خليفة بن حمد آل ثاني امير دولة قطر.

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس دولة الامارات العربية المتحدة.

الرئيس العقيد علي عبد الله صالح رئيس الجمهورية العربية اليمنية

الرئيس الفريق اول عبد الرحمن محمد حسن سوار الذهب رئيس المجلس العسكري الانتقالي في جمهورية السودان.

الرئيس حافظ الاسد رئيس الجمهورية العربية السورية

الرئيس صدام حسين رئيس الجمهورية العراقية.

الرئيس الحبيب بورقيبة رئيس الجمهورية التونسية

الرئيس الشاذلي بن جديد رئيس الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

الرئيس العقيد معاوية سيد احمد الطايع رئيس اللجنة العسكرية للاصلاح الوطني ورئيس الدولة في الجمهورية الاسلامية الموريتانية

الرئيس علي ناصر محمد رئيس هيئة مجلس الشعب الاعلى بجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية.

الرئيس اللواء محمد سياد بري رئيس جمهورية الصومال الديمقراطية.

الرئيس حسن جوليد ابتيدون رئيس جمهورية جيبوتي.

الرئيس معمر القذافي رئيس الجماهيرية العربية الليبية.

المتوكل على الله السلطان اسكندر ملك ماليزيا.

الرئيس الجنرال سوهارتو رئيس الجمهورية الاندونيسية.

الرئيس الجنرال محمد ضياء الحق رئيس جمهورية باكستان الاسلامية.

الرئيس الجنرال حسين محمد ارشاد الرئيس والحاكم العسكري العام بجمهورية بنجلاديش الشعبية.

الرئيس مامون عبد القيوم رئيس جمهورية المالديف

الرئيس احمد عبد الله عبد الرحمن رئيس جمهورية جزر القمر الاتحادية الاسلامية.

الرئيس الجنرال كنعان ايفرين رئيس الجمهورية التركية.

الرئيس الميجور الجنرال محمد بهاري رئيس الحكومة العسكرية الفيدرالية والقائد الاعلى للقوات المسلحة بجمهورية نيجيريا الاتحادية

الرئيس عبده ديوف رئيس جمهورية السنغال.

الرئيس العقيد لانسانا كونتي رئيس جمهورية غينيا.

الرئيس الجنرال موسى تراوري رئيس جمهورية مالي.

الرئيس الحاج عمر بونجو رئيس جمهورية الجابون.

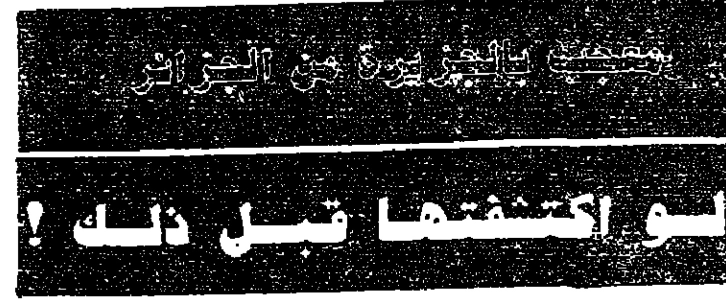
الرئيس الكولونيل حسين كونتشي رئيس المجلس العسكري ورئيس دولة النيجر.

الرئيس داوود كيراباجاوارا رئيس جمهورية غامبيا.

الرئيس حسين هبري رئيس جمهورية تشاد.

السلطان حسن البلقية معز الدين سلطان دولة بروني دار السلام

وقد دعا سموه ان يعيده على المسلمين وقد توحدت كلمتهم وتحقق لهم ما يصبون اليه من رقي وتقدم وان يتقبل من الجميع صيامهم وقيامهم انه سميع مجيب.



الى صحيفة الجزيرة..
الى الاوراق التي ملكت علي نفسي
الى عالم الكلمة الذي ادهشني..

تحية ملؤها الصدق، تحية ملؤها الفرح، تحية ملؤها السعادة تحية تحمل الى صحيفتكم اسمى معاني الاعجاب لما فيها من مواضيع حساسة واركان ادبية جيدة وهذه ليست مبالغة بل حقيقة نطق بها قلبي وصرحت بها نفسي وافضت بها عيناي صدفة كان اطلاعي على جزيرتكم فاذا بها تزخر بالاشجار والثمار الطيبة العذبة التي يتمناها كل قاريء، صدفة كان سفري الى جزيرتكم على متن قارب الكلمة الحلوة والنغم الشجي والمعنى الحق. آه لو اكتشفتها قبل ذلك بكثير لافعمتني بحبها وشغفتني ببهائها وأخذتني بسحرها وجمالها.. فلا غرو ان اطلبها منكم والفرحة تحتل داخلي وتقطن كياني ووجداني.. ولا شك انكم بطلبي مهتمون فقد عهدت فيكم كل التلبية لرغبات الاصدقاء.. واعلموا ايها السادة الكرام انني ما رغبت في جريدتكم الموقرة الا لشغفي بها وما طلبتها منكم الا لرغبتي الملحة فيها. كذلك اردت ان ابعث لكم بعضا من انتاجي الادبي شعرا ونثرا ليكون بين طيات جزيرتكم طبعا اذا نال اعجابكم ورضاكم. فهلا اديتم خدمتي وصدقتم وعدي وكلمتي.. انتظر ردكم وقلبي على مثواه.

المخلص نور الدين قلاله

الجزائر - شارع سيدي بركات - بسكره

لو كنت مكان جهير لاجبت هكذا

هذه قضايا حقيقية لاتغفلها الصحافة

عزيزتي الجزيرة
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.. وبعد..

قرأت مؤخرا مقالا للاخت جهير المساعد وكان بعنوان الصحافة والميزان وقد ادهشني جدا هذا المقال لما احتواه من تسطيح لبعض اهم مشاكل المجتمع السعودي واعتبارها ليست مشاكل اصلا وفي الواقع لا ادري ماذا اسمي هذا! هل هو بعد عن واقع المجتمع وهذا مالا اتهم به الاخت جهير ام انه عدم استيعاب لابعاد هذه المشاكل بعمق وترو !

اظن ان الاخت جهير ترى ان هذه المشاكل ليست مشاكل إلا من وجهة نظر الصحافة فقط وكأنها ليست مرآة المجتمع تعكس ما فيه هذا اذا كانت بالطبع صادقة مع نفسها ومع قرائها وهذا ما نتوخاه من صحافتنا وكذلك كأن الذي يكتب عن هذه المشاكل هم فقط الكتاب او الصحفيون بينما ان اكثر الصفحات التي تتحدث عن مثل هذه المشاكل هي صفحات القراء وهذا يعني ان قطاعا كبيرا جدا من المجتمع يعيش هذه المشكلة فان لم يكن كذلك فهو يعيها جيدا ويعي عواقبها.

لن اتكلم بتفصيل عن النقاط التي تحدثت عنها الاخت ولكنني اقول باختصار ان الخادمة الاجنبية مشكلة ولعل الاخت جهير تسأل من تستطيع ان تسأل عن ذلك وستجد الاجابة بنعم في غالب الاوقات وانا متأكدة من ذلك الفتاة الجامعية او كما تسميها كذلك المثقفة مع انني اشك في ذلك الوصف هناك عزوف حقيقي ملموس عن الزواج بها مهما حاولنا انكار ذلك.

وغلاء المهور موجود وان حاولنا التغاضي عنه. وليس معنى الا يعاني شخص ما من هذه المشاكل أو لا يعاني منها احد .. انها ليست موجودة..

ثم يا أخت جهير كيف ترين انها ليست مشاكل بل محصلة ولا ترين نتائجها السيئة جدا على مجتمعنا السعودي ام ان مواجهة المذيعة لك قد احرجتك وضايقتك الى درجة كبيرة ولذلك حاولت ان تتجاهليها وتعتبري ان لا وجود لها لو انني كنت في مكانك لسألت المذيعة كذلك ردا على اسئلتها لماذا تتحدثون باسراف عن السينما وافلام نادية الجندي وعادل امام وكأنها اكبر هم لديكم ولماذا تتحدثون دائما عن مشاكل المواصلات وكأنها المشكلة الكبرى الوحيدة لديكم وغير ذلك من المشاكل التي قد تعتبرينها صغيرة جدا ولكنهم يعتبرونها كبيرة جدا.. وكنت اتمنى ان تحدثيها عن نهضة بلادنا عن تطورها الحضاري وليس البنائي فقط الذي يذهل كل من يراها او يسمع عنها وان مواكبة التطور الحضاري لابد ان يوجد معه بعض المشاكل التي تزول بمرور الوقت وتطور العقول وغيرها.. وقد اجادت الصحافة في ابراز هذا الوجه الحضاري من جميع جوانبه وليس كما تقولين يااختي من اثرها تقدم الجانب السيء من مجتمعنا واعتقد انه اتهام جائر لا اساس له.

مع كامل احترامي وتقديري للاخت جهير وللاخوة القراء
وجزاكم الله خيرا

منى سعد
حرمه

يكتبها اليوم : د. عبدالله ناصر الحواس

وقت الفراغ بين.. ادراك الاهل.. وجهل الابناء

كلما تذكرت هذه الانواع المتعددة وهذا الكم الكبير من سبل التسلية التي اصبحت متوفرة في منازلنا من العاب وخلافه من اشياء لا يستفيد المتعامل معها اكثر من تضييع الوقت دون جني اي فائدة فكرية او ثقافية.. بل تسلية لمجرد التسلية.. خصوصا ما تلاقية تلك اللعب من اقبال شديد سواء على مستوى الاطفال او متوسطي العمر من النشء شبابا وشابات.. لنجد انها تلتهم من وقتهم الساعات الطوال دون احساس منهم بقيمة مايضيع منهم او ما يفقدوه من وقت بلا فائدة على المدى الاطول.. كلما تذكرت ذلك تساءلت.. هل هذه الطريقة هي الامثل لقضاء اوقات الفراغ في زمن اصبح الوقت فيه من اهم الاشياء ان لم يكن اهمها..؟؟

لاشك ان ادخال سبل التسلية للمنزل امر مطلوب ومحبب فلا يمكن ان تسير الحياة كلها على نمط واحد من الجدية وفي القدم وقبل تطور هذه الصناعة كان الاولون يستخدمون من الطرق البدائية ما يجعلون منه العابا بسيطة يروحون بها عن انفسهم ويقتلون من خلالها وقت فراغهم فذلك لاغبار عليه وهو الامر الطبيعي.. ولكن ما اود التوقف عنده هو ما يحدث الان من بعض الاهل ولاسيما في الاجازات حيث نجد المنزل وقد ملىء بانواع متعددة من الالعاب في حرص من الاهل لطرد الفراغ عن ابنائهم من ناحية ولارضائهم وادخال البهجة على نفوسهم من ناحية اخرى دون التفكير بابعد من ذلك .

هنا اجد انه من الواجب علينا ان نقف لمناقشة هذه النقطة.. والتي في واقعها لاتأخذ من كثير من الاسر ادنى تفكير او طرح للنقاش. فكل هذه الاشياء وهي ان حققت المراد منها من حيث ظاهر الامر فهي لا تخلو من السلبيات التي يتوجب علينا ادراكها وبالتالي تجنبها حتى لانسيء لهم من حيث اردنا الاحسان .

ومهما قيل عن سلبيات وقت الفراغ لاسيما في الاجازات وما يسببه للاهل من مشاكل تجاه ابنائهم الذين يجدون انفسهم في مواجهة معه دون خبرة او ادراك يساعدهم على قضاء هذا الفراغ الطويل.. الا ان هذا الوقت من الممكن ان يكون مفيدا ومثمرا للابناء لو استغل استغلالا جيدا ووعى الاهل ان ما يحتاجه الابن او البنت في حياته لا يكون وقفا على ما يتلقاه في المدرسة من دروس وكفى.. فالمدرسة لها دور محدد تقوم به وبالتالي فليس مطلوب منها واثناء العام ان تلبي كل الاحتياجات.. فالحياة في المنزل والشارع والبيت يجب ان تكون ايضا هي مدرسة يستقي منها الطالب والطالبة دروسا اخرى، يستفيد منها على مدى عمره تجارب تصقل عقله .

من هذا المنطلق يبقي المنزل هو المدرسة الام وهو المستقى الاول والقاعدة في بذر الاسس الصحيحة والسليمة في حياة الابن او البنت.. وعلى هذا الاساس يبرز دور الاهل في مطالبتهم بترشيد وقت ابنائهم ومحاولة ملء فراغهم فيما قد يفيدهم وينير مداركهم ويغذي تجربتهم فيحولون هذا الفراغ من شبح مخيف الى وقت مليء بما يوفر الفائدة لهم .

ان الحث على القراءة مثلا وتوفير الكتب التي تتناسب مع اعمارهم وارشادهم اليها.. او اقتناء بعض الالعاب التي تحقق مع التسلية الرياضة الفكرية وتنمية الادراك او حسن اختيار ما يشاهدونه في الفيديو من افلام وخلافه.. كل ذلك وتلك اشياء من الممكن ان تحقق الفائدة المرجوة لما نحبه لهؤلاء الاعزة .

لكي لايكون الدواء داء؟؟

الحمدلله فقد اصبح متوفرا في بلادنا العلاج والرعاية الصحية.. فما يحظى به المواطن والمقيم من خدمات علاجية هي في واقعها على درجة عالية ولا تتوفر في اي بلد اخر بهذه السهولة واليسر والمجانية .

ومع توفر كل هذه الخدمات المتقدمة والتي يشهد بها الوافد قبل المواطن فلازال للاسف الشديد وعي المواطن لدينا لحجم هذه الخدمات متواضعا حيث ان تعامله السلبي في واقع الحال يجلب له الضرر دون ادراك منه او ربما لتساهله .

فلازال يوجد لدينا من ينصبون انفسهم اطباء لامراضهم دون وعي لخطورة هذه النقطة ومايترتب عليها من اخطار قد لاتحمد عقباها.. فنجد ان (البعض) عندما يشعر بعارض مرضي ما نجده (يتعاجز) عن الذهاب للمستشفى ويكتفي بالمرور على احدى الصيدليات لاخذ المسكن المطلوب او العلاج الذي يراه من لا يملك حق وصفه.. وبمجرد ذهاب الشكوى فهو ينسى نفسه ناسيا ان علته ربما لم تذهب وانما استكانت لتعود اليه بصورة اسوأ لاسمح الله وبحالة متأخرة وساعتها يذهب (مضطرا) الى المستشفى وقد يكون في حالة يصبح معها علاجه اصعب.. وقتها يندم يوم لاينفع الندم .

كلمات لك ياعيد!؟

■■ وغدا يطل العيد.

يأتينا بكل فرحة.. وكل معانيه الجميلة .. يأتي كيوم حالم يزرع البسمات على شفاه الجميع.. وينثر النشوة في قلوب من يعيشونه .

■ وغدا تشرق شمسه.

ومع اشراقتها.. تتعانق الانفس.. وتتصافح الايادي.. ومع هذا المناخ الودي المميز ترى هل نطمع ياعيد..

في ان تغسل الحزن من قلوب اصداها طول جثومه..؟؟
في ان تمسح البؤس عن أفئدة طمستها تراكماته..؟؟
في ان تزيل كل حقد وغضب عن انفس ظلا بها..؟؟

ومع اطلالتك.. نرفع الأكف للمولى عز وجل ان يشفي كل مريض وييسر لكل محتاج .

ماقبل.. الوداع!!

■■ اعزائي.. عيد سعيد وكل عام وانتم بخير .

رئيس التحرير:
محمد ناصر بن عباس
نائب رئيس التحرير: محمد عبدالله الوعيل
مدير التحرير: جاسر عبدالعزيز الجاسر

الجزيرة
أسسها:
عبدالله بن محمد بن خميس

رئيس مجلس الادارة:
عبدالله عبدالعزيز السديري
مدير عام المؤسسة: صالح العلي العجروش
هاتف: ٤٠٣٩٢٤

سلطان.. وكسر الحواجز

اليوم ـ وهذه مشاعري ـ ليس كأي يوم.. ان الايام واللحظات تتفاوت بقدر ما يقع فيها او خلالها من أحداث.. تؤثر على الحاضر والمستقبل.

واليوم ينطلق سلطان بن سلمان ضمن طاقم السفينة ليخترق حاجز الجاذبية الارضية ويدور حول الأرض خلال سبعة ايام مرة كل تسعين دقيقة ويقوم مع زملائه الامريكيين والفرنسيين بعدة تجارب وتطبيقات علمية متقدمة بالاضافة الى البرنامج العملي الموضوع للسفينة وقد (كسر) بذلك كثيرا من الحواجز التي كانت بيننا وبين الدول المتقدمة.. علميا.. من هنا كانت اهمية هذا اليوم بالنسبة لنا ـ لا كصحفيين ولكن كسعوديين ـ في دولة ترفع شعار التوحيد وتطبق الشريعة الاسلامية، فان يكون منا أول رائد عربي مسلم فهذا أمر يعتز به كل مواطن كما يقف دليلا على سلامة النهج الاسلامي.

وان يكون منا ـ هذا الشاب ـ الذي وصل الى هذه المرحلة المتقدمة من العلم فان ذلك فخر لكل شاب سعودي وعربي ومسلم.. اننا في هذه اللحظات نعتز لا لأن أحد مواطنينا استطاع أن يكون رائد فضاء فحسب ولكن ذلك يعكس مدى النهضة العلمية التي وصلنا اليها. اذ ان سلطان ليس وحده من السعوديين بل معه زميل آخر احتياطي.. «البسام» ومعه فريق علمي ممتاز في كثير من النواحي التكنولوجية المتقدمة.. ان اليوم ـ في قراءة المستقبل ـ يعني الكثير.. ويحمل من المعاني والرموز ما يتجاوز نطاق الزمن.. ويقطع حجب المستقبل.. ورافقتك السلامة يا سلطان.

محمد الوعيل



... والشعار الرسمي للرحلة ولرواد مكوك الفضاء ديسكوفري ـ في مهمته ٥١ ـ جي من اليسار جلوسا: قائد ... ـ ... كريتون نائب رئيس الفريق
... بودري ورائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان وفابيان ونيجل والدكتورة شانون

الأمين العام لاتحاد الاذاعات العربية لـ «الجزيرة»:

للمملكة دور متميز في خدمة العلم والتكنولوجيا

تونس ـ مكتب الجزيرة:

صرح الاستاذ عبدالله شقرون الامين العام لاتحاد الاذاعات العربية لـ «الجزيرة» بمناسبة مشاركة اول رائد فضاء عربي مسلم في رحلة المكوك الفضائي ديسكوفري حيث قال:

تحيي اذاعات الدول العربية باقبال وتقدير الرائد العربي الاول للفضاء الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز. وفي نفس الوقت تحيي المملكة العربية السعودية على هذا السبق العلمي الذي هي جديرة به فعلا، بالنظر إلى دورها الرائد والمتميز بكل ما من شأنه خدمة العلم والتكنولوجيا والتطور والتقدم.

إن الخطوة التي يحققها الامير سلطان مفخرة ليس فقط لشخصه الكريم أو لبلاده الناهضة وانما هي مفخرة لكافة البلدان العربية والاسلامية المحبة للعلم والتطور والنماء. ومن طالع السعد ان تتزامن مشاركة رائد الفضاء العربي مع اطلاق القمر العربي الصناعي الثاني بحيث أن هذه المناسبة مزدوجة المعنى وستبقى في تاريخ الاتصال والاعلام، وفي تاريخ الفضاء بصفة عامة مسجلة بالاعتزاز لامتنا.

ان الاذاعيين العرب يرون اليوم اخوتهم وابناء عمومتهم يمخرون عباب التقدم العلمي ممارسة وعملا فيزدادون ايمانا باصالة هذه الامة ورجالها وابنائها.

وان رحلة الرائد العربي الاول لتاكيد قوي وواضح ومقنع لهذا التقدم مرة اخرى مرحى والى تطور دائم وبالنجاح والنصر للامير الموفق.

مؤتمر صحفي على ارتفاع ٣٥٠ كيلومتر

في اليوم السابع من الرحلة سيكون بامكان رجال الصحافة والاعلام التحدث الى طاقم المركبة الفضائية ديسكوفري. ففي ذلك اليوم سيعقد افراد الطاقم مؤتمرا صحفيا من على ارتفاع يزيد على ثلاثمائة وخمسين كيلو متر. وسوف يتسنى للصحافة العربية الحديث الى رائد الفضاء العربي الامير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز خلال ذلك المؤتمر.

ومن جهة اخرى علمت «الجزيرة» ان سمو رائد الفضاء العربي قد يعقد مؤتمرا صحفيا خاصا بالصحافة العربية.. بعد ان ينتهي من مشاركة طاقم المكوك ... الى الصحافة الدولية.

ومما يذكر ان المؤتمرات الصحفية تقليد متبع في هذه الرحلات المكوكية، ... شيء فانما يدل على اهمية الاعلام والدور الذي يلعبه في عصرنا الحاضر.

المركز الرئيسي: المملكة العربية السعودية/الرياض/شارع الناصرية ص.ب ٣٥٤ (الرمز البريدي ١١٤١١) ـ تلكس ٢٠١٤٧٩ جزاتي س. ج
Telex 201479 GAZATY SJ
الهواتف: (السنترال) ٤٠٢٥٥٥٥ ـ ٤٠٢١٤٤٠ الاعلانات ٤٠٣٣٣٦١
الاعلانات: يتفق عليها مع الادارة او فروع المؤسسة ومندوبيها
الاشتراك ٤٠٠ ريال بما في ذلك ايام الجمعة
□ الفروع □ مكة المكرمة ت٥٤٥٩٩٤٤ □ المدينة المنورة الادارة ت٨٢٦١٣٣٣ ـ التحرير □ جدة ت. ٦٦٩٥٩٢٤ ـ ٦٦٩٥٩٢٥ ـ ٦٦٩٤٠٣٠ □ الدمام ت٨٢٦١٧٢٣ ـ ٨٢٦١٤٣٠ □ حائل ت٥٣٢١٤٨٧ □ ابها ـ ت٢٢٥٠٢٠٨ □ الطائف الادارة والتحرير ت٧٣٦٨٠٠٠ ـ ٧٣٣٠٩٧٧ التوزيع والاعلانات ت٧٣٦٥٣٤٠ □ بريدة ت٣٢٣١٦٩٦ □ عنيزة ت٣٦٤١١٥٤ ـ ٣٦٤٤٨٣٨ □ الاحساء ت٥٨٢٣١٩٩ □ الجوف ت٦٢٤١٤١٣ □ الرس ت٣٣٣٠١٥٣ □ المجمعة ت٤٣٢١٦٦٦ □ الزلفي ت٤٤٢١٠٨١ □ تبوك ت٤٢٣٢٢٠٤ □ البكيرية ت٣٣٥٨٦٩٣ □ نجران (الادارة والتحرير) ت٥٢٢٠٧٨٠ ـ (الاعلانات والتوزيع) ت٥٢٢٠٥٢٤ □ شقراء ت٦٢٢١٧٤٥، ٦٢٢٠٣٠٤ □ القريات ت٦٤٢١٥٦٦ □ الدوادمي ت٦٤٢٢٣٤٠ □ حوطة بني تميم ت٥٥٥٠٢٥٦ □ القويعية ت٦٥٢١٠٤٤ □ حوطة ... □ عرعر ... □ ينبع الادارة ... □ تونس ... □ الدوحة ... □ واشنطن ...